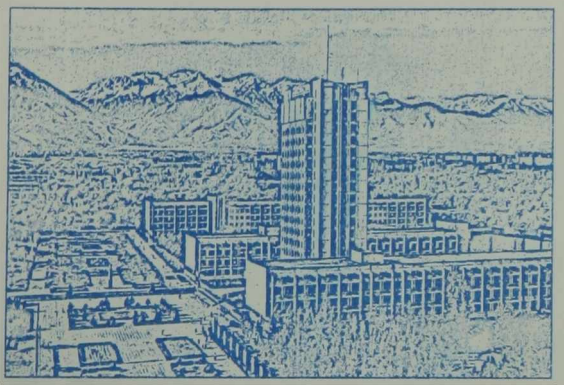
БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ



КАСЫМОВ КУЛЖАБАЙ АБДЫКАЛЫКОВИЧ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Научная библиотека

ҚАСЫМОВ ҚҰЛЖАБАЙ АБДЫҚАЛЫҚҰЛЫ

Алматы
«Қазақ университеті»
2005

Бас редактор
химия ғылымдарының докторы,
профессор **З.А. Мансуров**

Жауапты редактор
физика-математика ғылымдарының докторы
М.К. Орынханов

Құрастырушылар:
педагогика ғылымдарының докторы **Ж.С. Сүлейменов;**
физика-математика ғылымдарының докторы
М.Қ. Дауылбаев;
физика-математика ғылымдарының кандидаттары
Б.М. Қадыкенов, Н.Б. Биядилов;
филология ғылымдарының кандидаты **А.Б.Қоразова**

Редактор
Д.Т. Нұрғалиева

Қасымов Құлжабай Әбдіқалықұлы: биобиблиографиялық көрсеткіш / құраст. [Ж.С.Сүлейменов және т.б.]; бас. ред. З.А.Мансуров. – Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 150 бет.

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2005

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

Научная библиотека

КАСЫМОВ КУЛЖАБАЙ АБДЫКАЛЫКОВИЧ

Алматы
«Қазақ университеті»
2005

Главный редактор
доктор химических наук,
профессор **З.А. Мансуров**

Ответственный редактор
доктор физико-математических наук
М.К. Орунханов

Составители:
доктор педагогических наук **Ж.С. Сулейменов;**
доктор физико-математических наук **М.К. Дауылбаев;**
кандидаты физико-математических наук
Б.М. Кадыкенов, Н.Б. Биядилов;
кандидат филологических наук **А.Б. Коразова**

Редактор
Д.Т. Нургалиева

Касымов Кулжабай Абдыкалыкович: биобиблиографический указатель / сост.: [Ж.С.Сулейменов и др.]; гл. ред. З.А. Мансуров. – Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 150 с.

© КазНУ им. аль-Фараби, 2005

ОҚЫРМАНДАРҒА

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиялары сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының академигі, физика-математика ғылымдарының докторы, белгілі ғалым-математик Құлжабай Әбдіқалықұлы Қасымовқа арналған.

Библиографияға ғалымның өмірі мен еңбек жолының негізгі белестерін сипаттайтын мәліметтер, ғылыми зерттеулерінің басты бағыттары мен нәтижелері, жарияланған еңбектері және ол туралы жазылған әдебиеттер енгізілген. Көрсеткіш материалдары мерзімдік тәртіппен, әрбір жыл көлемінде қазақ, орыс тілдерінде жарияланған еңбектері алфавит тәртібімен орналастырылды.

Оқырмандар пайдалануына ыңғайлы болу үшін алфавиттік және бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектердің рет саны бойынша берілген.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель – продолжение серии биобиблиографий ученых Казахстана – посвящен академику Националь-ной академии наук Республики Казахстан, доктору физико-математических наук, профессору, известному ученому-математику Кулжабаю Абдыкалыковичу Касымову.

Указатель включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, основные научные направления и результаты исследований, участие в научных конференциях, а также список его трудов и литературу о нем.

Публикации расположенных в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском, затем на русском языках.

Для удобства использования в конце указателя приведен алфавитный и именной указатель соавторов, в которых ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Қ.Ә. ҚАСЫМОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Қасымов Құлжабай Әбдіқалықұлы 1935 жылы 25 қыркүйекте Талдықорған облысы Киров (қазір Көксу) ауданы Талапты ауылында дүниеге келді.

Білімі, ғылыми дәрежелері мен атақтары

1942-1946 жж. Қызыл-Бұлақ қазақ бастауыш мектебінде оқыды.

1946-1949 жж. Ақтекше қазақ жеті жылдық мектебінде оқыды.

1949-1952 жж. Алдымен Шұбар қазақ орта мектебінде оқып, ал одан кейін Еңбекші қазақ орта мектебін үздік бағамен бітірді.

1952-1957 жж. С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің физика-математика факультетінің математика бөлімінің студенті.

1959-1962 жж. М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің есептеу математика кафедрасының аспиранты.

1963 ж. М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің Ғылыми кеңесінде 01.003 – дифференциалдық және интегралдық теңдеулер мамандығы бойынша физика-математика ғылымдарының кандидаты ғылыми

дәрежесін алу үшін "Жоғарғы туындысында кіші параметрі бар сызықсыз жәй дифференциалдық теңдеулер үшін бастапқы секірісті Коши есебінің асимптотикалық шешімі" атты кандидаттық диссертация қорғады.

1972 ж. С.М. Киров атындағы Әзербайжан мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің Ғылыми кеңесінде 01.003 – дифференциалдық және интегралдық теңдеулер мамандығы бойынша физика-математика ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесін алу үшін "Жоғарғы туындысының алдында кіші параметрі бар жәй дифференциалдық, интегралды-дифференциалдық және гиперболалық теңдеулерге арналған бастапқы секірісті есеп шешімінің асимптотикалық жіктелуі" атты докторлық диссертация қорғады.

1978 ж. Профессор ғылыми атағын алды.

1983 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі болып сайланды.

2003 ж. Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының толық мүшесі (академигі) болып сайланды.

Еңбек жолының негізгі кезеңдері

1957-1959 жж. С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің математикалық анализ кафедрасының ассистенті және ҚазМУ-де есептеу математика кафедрасын ашу мәселесі бойынша бір жыл оқу мерзімге Мәскеу мем-

лекеттік университетінің механика-математика факультетінің есептеу кафедрасында командировкада болды.

1962-1968 жж. С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің есептеу математика кафедрасының аға оқытушысы, доценті, кафедра меңгерушісі.

1968-1972 жж. Қазақ ССР Ғылым академиясының математика және механика институтының есептеу математика лабораториясының аға ғылыми қызметкері, одан кейін кәделі математика әдістемелері лабораториясының меңгерушісі.

1972-1975 жж. С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің деканы және электрондық есептеу машиналарын математикалық жабдықтау кафедрасының меңгерушісі.

1975-1980 жж. С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің жоғары оқу орындары оқытушыларының мамандығын көтеру факультетінің деканы және механика мен кәделі математика факультетінің кәделі талдау кафедрасының меңгерушісі.

1980-1988 жж. Абай атындағы Қазақ педагогикалық институттың ректоры және есептеу математика мен дифференциалдық теңдеулер кафедрасының меңгерушісі.

1988-2005 жж. Әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік ұлттық университетінің математикалық физика теңдеулер кафедрасының меңгерушісі, кейіннен дифференциалдық теңдеулер мен математикалық физика кафедрасының меңгерушісі.

1991-1994 жж. Әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің деканы.

Қоғамдық-саяси өмірге қатысуы

1979-1987 жж. ҚазССР Ғылым академиясының математика және механика институтының математика салаларының – 01.01.01 – математикалық талдау, 01.01.02 – дифференциалдық теңдеулер мен математикалық физика, 01.01.07 – есептеу математика мамандықтары бойынша кандидаттық диссертация қорғау жөніндегі Ғылыми кеңестің мүшесі (төрағасы, академик Ө.М.Сұлтанғазин).

1980 ж. Қазақстан Компартиясының Фрунзе аудандық комитетінің мүшесі.

1982-1987 жж. ҚазССР халық депутаттарының Алматы қалалық кеңесінің депутаты (№512 депутаттық куәлік).

1987-1994 жж. ҚазССР Ғылым академиясының математика және механика институтының механика саласының 05.02.18 – механизмдер мен машиналар теориясы мамандығы бойынша докторлық диссертция қорғау жөніндегі кеңестің мүшесі (төрағасы, академик Ө.А.Жолдасбеков).

1992 жылдан қазіргі уақытқа дейін. "ҚазҰУ хабаршысы. Математика, механика, информатика сериясы" журналының редакция алқасының мүшесі.

1994-2003 жж. Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің механика-математика факультетінің

математика саласының 01.01.02 – дифференциалдық теңдеулер мен математикалық физика мамандығы бойынша кандидаттық диссертция қорғау жөніндегі кеңестің төрағасы.

2000-2004 ж. Қазақстан республикасының ғылым, техника және білім саласы бойынша мемлекеттік сыйлықтар комиссиясының мүшесі.

2003 жылдан қазіргі уақытқа дейін. Математика салаларының 01.01.02 – дифференциалдық теңдеулер мен математикалық физика, 01.01.10 – басқарылатын жүйелердің математикалық теориясы, 13.00.02 – оқу және тәрбиелеудің теориясы мен әдістемесі (математика) мамандықтары бойынша докторлық диссертация қорғау жөніндегі кеңестің төрағасы.

2003 жылдан қазіргі уақытқа дейін. Ғылым, техника және білім жөніндегі Қазақстан Республикасы Үкіметінің мемлекеттік сыйлық комиссиясының мүшесі.

2004 жылдан қазіргі уақытқа дейін. "Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының хабаршысы. Физика-математика сериясы" журналының редакция алқасының мүшесі.

Наградалары (Марапатталуы)

1979 ж. КСРО жоғарғы білім саласындағы ерекше еңбегі үшін "Еңбектегі үздік жетістіктері үшін" белгісімен марапатталды.

1983 ж. Қазақ КСР Жоғарғы Кеңесінің Грамотасымен марапатталды.

1985 ж. Педагогика кадрларын дайындағаны және кәсіподақта белсенді жұмыс жасағаны үшін Қазақ Республикалық оқу-ағарту, жоғары мектеп және ғылыми мекемелер жұмысшыларының кәсіподақ комитетінің Құрмет Грамотасымен марапатталды.

1993 ж. Білім және педагогика саласындағы ерекше еңбегі үшін Ыбырай Алтынсарин атындағы медальмен марапатталды.

1995 ж. Қазақстан Республикасының жоғарғы білім саласындағы ерекше еңбегі үшін "Еңбектегі үздік жетістіктері үшін" белгісімен марапатталды.

1998 ж. Ғылымның математика саласында іргелі зерттеу жүргізгені және Қазақстан ғылымына қосқан үлесі үшін ол Қазақстан Республикасының мемлекеттік ғылыми стипендиясының иесі.

2000 ж. Математика саласындағы аса көрнекті жетістіктері үшін "1900-2000 жүзжылдықтың адамы" атағына лайық. Интернационалдық өмірбаян орталығы. Кембридж, Англия.

2004 ж. "Құрмет" орденімен марапатталды.

2004 ж. Қазақстан Республикасы, Алматы облысы "Көксу ауданының құрметті азаматы" атағы берілді.

Халықаралық, одақтық және респуликалық конференцияларға қатысуы

1962 ж. Екінші республикалық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, ҚазССР Ғылым академиясы).

1963 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық бірінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1965 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық екінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1967 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық үшінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1971 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық төртінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1974 ж. С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің 40 жылдығына арналған математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық бесінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1975 ж. Сингулярлы ауытқыған дифференциалдық және интегро-дифференциалдық теңдеулердің асимптотикалық әдістемелер теориясы және оның қолдануы

туралы Бүкілодақтық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Фрунзе қаласы, Қырғыз ССР Ғылым академиясы).

1977 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық алтыншы ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1979 ж. Сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеулердің асимптотикалық әдістемелер теориясы туралы Бүкілодақтық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, Қазақ ССР Ғылым академиясы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1981 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық жетінші ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1982 ж. Кіші мәнді параметрлі дифференциалдық теңдеулер және оның қолдануы туралы мектеп-семинарда баяндама жасады (Минск қаласы, КСРО Ғылым академиясының М.В. Келдыш атындағы кәделі матема-тика институты, М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университет, Белорус Ғылым академиясының математика институты).

1984 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық сегізінші ғылыми конференцияда

баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1984 ж. КСРО Ғылым академиясының академигі И.Г.Петровскийді құрмет көрсету мақсатымен еске алу конференцияда баяндама жасады (Мәскеу қаласы, М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті).

1986 ж. Математиктер мен механиктердің Бүкілодақтық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Ашхабад қаласы, Түркмен мемлекеттік университеті).

1987 ж. Кіші мәнді параметрлер әдістемесі жөнінде Бүкілодақтық ғылыми конференциясында баяндама жасады (Нальчик қаласы, Кабарды-Балкар мемлекеттік университеті, М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті).

1989 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарының аралық тоғызыншы ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті).

1991 ж. Сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеулердің және қисынсыз қойылған есептердің Бүкілодақтық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Бішкек қаласы, Қырғыз мемлекеттік ұлттық университеті).

1992 ж. Шекаралық есептер теорияларының жаңа әдістемері туралы ғылыми конференцияда баяндама жасады (Воронеж қаласы, Воронеж мемлекеттік университеті).

1995 ж. Математика және механика ғылыми салалары бойынша ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік ұлттық университеті).

1996 ж. Қазақстан математиктерінің 1-ші съезінде баяндама жасады (Шымкент қаласы, М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті).

1999 ж. Екінші халықаралық "Дифференциалдық теңдеулер, анализ және алгебра" ғылыми конференцияда баяндама жасады (Ақтөбе қаласы, Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университеті).

1999 ж. Халықаралық "Есептеу математика проблемалары және информациялық технологиялар" ғылыми-практикалық конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті).

2001 ж. Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл толуына байланысты Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, Қ.И.Сәтпаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық университеті).

2003 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі К.П. Персидскийдің 100 жылдығына арналған Халықаралық ғылыми конференцияда баяндама жасады (Алматы қаласы, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігінің математика институты).

2003 ж. Қазақ КСР Ғылым академиясының академигі Т.И.Таймановтың 80 жылдығына арналған

Халықаралық ғылыми-практикалық "Функциялар теориясы, функцио-налдық анализ және олардың пайдаланулары" конференцияда баяндама жасады (Семей қаласы, Семей мемлекеттік университеті).

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН К.А. КАСЫМОВА

Кулжабай Абдыкалыкович Касымов родился 25 сентября 1935 года в с. Талапты Кировского (ныне Коксуйского) района Талды-Курганской (ныне Алматинской) области.

Образование, ученые степени и звания

1942-1946 гг. Учеба в Кызыл-Буланской Казахской начальной школе.

1946-1949 гг. Учеба в Актекшинской Казахской семилетней школе.

1949-1952 гг. Учеба в Шубарской Казахской средней школе, затем в Енбекши-Казахской средней школе.

1952-1957 гг. Студент физико-математического факультета Казахского государственного университета им. С.М. Кирова.

1959-1962 гг. Аспирант кафедры вычислительной математики механико-математического факультета Московского государственного университета им.М.В.Ломоносова.

1963 г. Защитил диссертацию по теме "Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старшей производной" на соискание ученой степени кандидата физико-ма-

тематических наук в МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности 01.003 – дифференциальные и интегральные уравнения.

1972 г. Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему "Асимптотические разложения решений задачи Коши с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных, интегро-дифференциальных и гиперболических уравнений с малым параметром при старшей производной" в Азербайджанском государственном университете им. С.М.Кирова по специальности 01.003 – дифференциальные и интегральные уравнения.

1978 г. Утвержден в ученом звании профессора.

1983 г. Избран членом-корреспондентом АН КазССР.

2003 г. Избран действительным членом (академиком) Национальной Академии наук Республики Казахстан.

Трудовая деятельность

1957-1959 гг. Ассистент кафедры математического анализа КазГУ им. С.М.Кирова и с 1 сентября 1958 на один учебный год командирован на кафедру вычислительной математики Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова для организации кафедры вычислительной математики в Казахском государственном университете им. С.М.Кирова.

1962-1965 гг. Старший преподаватель, доцент кафедры вычислительной математики Казахского Государственного университета им. С.М.Кирова.

1965-1968 гг. Заведующий кафедрой вычислительной математики Казахского Государственного университета им. С.М.Кирова.

1968-1972 гг. СНС, заведующий лабораторией прикладных методов анализа Института математики и механики АН КазССР

1972-1975 гг. Декан факультета прикладной математики и заведующий кафедрой математического обеспечения ЭВМ в Казахском государственном университете им. С.М.Кирова.

1975-1980 гг. Декан факультета повышения квалификации преподавателей вузов и заведующий кафедрой прикладного анализа факультета механики и прикладной математики Казахского государственного университета им. С.М.Кирова.

1980-1988 гг. Ректор, заведующий кафедрой вычислительной математики и дифференциальных уравнений Казахского педагогического института им. Абая.

1988-2005 гг. Заведующий кафедрой уравнений математической физики, а затем заведующий кафедрой дифференциальных уравнений и математической физики Казахского государственного национального университета им. С.М.Кирова.

1991-1994 гг. Декан математического факультета Казахского Государственного университета им. С.М.Кирова.

Участие в общественно-политической жизни

1979-1987 гг. Член Ученого совета по защите кандидатской диссертации по специальностям математики 01.01.01 – математический анализ, 01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика, 01.01.07 – вычислительная математика Института математики и механики Академии наук КазССР (председатель, академик У.М.Султангазин).

1980 г. Член Фрунзенского райкома Компартии Казахстана.

1982-1987 гг. Депутат Алматинского городского совета народных депутатов КазССР (удостоверение депутата №512).

1987-1994 гг. Член Ученого совета по защите докторской диссертации по специальности механики и техники 05.02.18 – теория механизмов и машин Института математики и механики Академии наук КазССР (пред., академик У.А. Джолдасбеков).

1992 г. – по настоящее время. Член редакционной коллегии журнала "Вестник КазНУ. Серия математика, механика, информатика".

1994-2003 гг. Председатель совета по защите кандидатской диссертации по специальности математики 01.01.02 – дифференциальные уравнения и мате-матическая физика механико-математического факультета Казахского национального университета им.аль-Фараби.

2000-2004 гг. Член секции физико-математических наук Комиссии Республики Казахстан по Госу-

дарственным премиям в области науки, техники и образования.

2003 г. - по настоящее время. Председатель совета по защите докторской диссертации по специальностям математики 01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика, 01.01.10 – математическая теория управляемых систем, 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) механико-математического факультета Казахского национального университета им. аль-Фараби.

2003 г. по настоящее время. Член комиссии по Государственным премиям в области науки, техники и образования при Правительстве Республики Казахстан.

2004 г. по настоящее время. Член редакционной коллегии журнала "Известия Национальной Академии наук РК. Серия физико-математическая".

Награды

1979 г. За особые заслуги в области высшего образования СССР награжден нагрудным значком "За отличные успехи в работе".

1983 г. Награжден Грамотой Верховного Совета Ка-захской ССР

1985 г. Награжден Почетной Грамотой Казахского Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений за успехи в подготовке педагогических кадров и активную работу в профсоюзе.

1993 г. За особые заслуги в области образования и педагогической науки награжден медалью имени Ибрая Алтынсарина.

1995 г. За особые личные заслуги в области высшего образования Республики Казахстан награжден нагрудным значком "За отличные успехи в работе".

1998 г. За проведенные фундаментальные исследования и весомый вклад в развитие казахстанской науки он стал обладателем Государственной научной стипендии Республики Казахстан.

2000 г. За выдающиеся достижения в области математики удостоен звания «Человек столетия 1900-2000». Интернациональный биографический центр Кембридж. Англия.

2004 г. Награжден орденом "Құрмет"

2004 г. Присвоено звание "Почетный гражданин Коксуского района" Алматинской области Республики Казахстан награжден значком "Құрметті Азамат"

Участие в международных, союзных и республиканских конференциях

1962 г. Выступил с докладом на второй республиканской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Академия наук КазССР).

1963 г. Выступил с докладом на первой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1965 г. Выступил с докладом на второй Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1967 г. Выступил с докладом на третьей Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1971 г. Выступил с докладом на четвертой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1974 г. Выступил с докладом на пятой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике, посвященной 40-летию КазГУ им. С.М.Кирова (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1975 г. Выступил с докладом на Всесоюзной научной конференции по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и их приложениям (г. Фрунзе, Академия наук Киргизской ССР).

1977 г. Выступил с докладом на шестой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1979 г. Выступил с докладом на Всесоюзной научной конференции по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных уравнений (г. Алма-Ата,

Академия наук КазССР и Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1981 г. Выступил с докладом на седьмой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1982 г. Выступил с докладом во Всесоюзной школе-семинаре (г. Минск, Институт прикладной математики им. М.В.Кельдыша Академии наук СССР, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт математики Академии наук Белорусской ССР).

1984 г. Выступил с докладом на восьмой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1984 г. Выступил с докладом на конференции, посвященной академику Академии наук СССР (ныне РАН) И.Г Петровскому (г. Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова).

1986 г. Выступил с докладом на Всесоюзной научной конференции математиков и механиков (г. Ашхабад, Туркменский государственный университет).

1987 г. Выступил с докладом на Всесоюзной научной конференции по методам малого параметра (г. Нальчик, Кабардино-Балкарский государственный университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова).

1989 г. Выступил с докладом на девятой Казахстанской межвузовской конференции по математике и ме-

ханике (г. Алма-Ата, Казахский государственный университет им. С.М. Кирова).

1991 г. Выступил с докладом на Всесоюзной научной конференции "Асимптотические методы в теории сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений и некорректно поставленных задач" (г. Бишкек, Кыргызский государственный национальный университет).

1992 г. Выступил с докладом на научной конференции по современным методам в теории краевых задач (г. Воронеж, Воронежский государственный университет).

1995 г. Выступил с докладом на научной конференции по математике и механике (г. Алматы, Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби).

1996 г. Выступил с докладом на 1-м съезде математиков Казахстана (г. Шымкент, Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова).

1999 г. Выступил с докладом на второй международной научной конференции "Дифференциальные уравнения, анализ и алгебра" (г. Актобе, Актюбинский государственный университет им. К. Жубанова).

1999 г. Выступил с докладом на международной научно-практической конференции "Проблемы вычислительной математики и информационных технологий" (г. Алматы, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Институт вычислительной математики и информационных технологий, Сибирское отделение Российской Академии наук).

2001 г. Выступил с докладом на международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию независимости Казахстана (г. Алматы, Казахский национальный технический университет им. К.И.Сатпаева).

2003 г. Выступил с докладом на международной научной конференции "Дифференциальные уравнения", посвященной 100-летию академика Академии наук КазССР К.П. Персидского (г. Алматы, Институт математики Министерства образования и науки Республики Казахстан).

2003 г. Выступил с докладом на международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию члена-корреспондента АН КазССР Т.И.Аманова (г. Семипалатинск, Семипалатинский государственный университет).

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Қ.Ә. ҚАСЫМОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ, ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ

2005 жылдың қыркүйегінде Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым академиясының академигі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика кафедрасының меңгерушісі, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, дифференциалдық теңдеулердің асимптотикалық теориясы саласындағы көрнекті ғалым-математик, республиканың математикалық ғылымы мен жоғары білім беруде белгілі ұйымдастырушы Құлжабай Әбдіқалықұлы Қасымовтың дүниеге келгеніне 70 жыл және ғылыми-педагогикалық қызметіне 50 жыл толады.

Қасымов Құлжабай Әбдіқалықұлы 1935 жылы 25 қыркүйекте Талдықорған (қазіргі Алматы) облысының Көксу ауданы Талапты ауылында ұжымшар мүшесінің отбасында дүниеге келген. Көп балалы жанұяда тәрбиеленуі оның бойында мейірімділік, кіші бауырларына қамқорлық, табандылық пен еңбек сүйгіштік сияқты қасиеттерді қалыптастырды. Оның әкесі Сталинград шайқасына қатысушы, Ұлы Отан соғысының мүгедегі Қасымов Әбдіқалық ұзақ жылдар бойы ұжымшар төрағасы қызметін атқарды. Ол жауынгерлік ерлігі үшін Ұлы Отан соғысының Екінші

дәрежелі орденімен, "Сталинградты қорғағаны үшін" медалімен, соғыс және соғыстан кейінгі жылдардағы ерен еңбегі үшін "Құрмет белгісі" орденімен марапатталды. Анасы – Қасымова (Дүйсенова) Күлсағира алты ұл мен бір қызды мәпелеп өсірген, үй шаруасының қамын қадағалаумен өткен кісі.

Сұрапыл соғыстың суыты басқан 1942 жылы Қызыл Бұлақ ауылында бастауыш мектептің табалдырығын аттаған Қ.Ә. Қасымов жеті жылдық мектепті Ақ Текше ауылынан бітіріп шықты да, 8-9 сыныпты Шұбар ауылындағы орта мектепте оқып, он жылдықты Еңбекші Қазақ орта мектебінде тәмамдады.

Математикаға деген қабілет пен дарын бала шағынан бой көрсетсе де, Жетісудағы қазақтың аты әуенді "Талапты" ауылының жас түлегі келешекте есімі әлемге танымал белгілі ғалым болатынын ойламаған да еді. Бастауыш сыныпта оқып жүргенде-ақ көптаңбалы сандарды ойша қосып және көбейтіп, өз құрдастарын таң қалдыратын еді. Оның тапқырлығы мен математикалық дарынына ауылдас үлкен кісілер де таңдай қағатын. Ол математикадан поэзия мен романтиканы көрсе, математикалық есептерді шешуден нағыз ләззат алып, күнделікті байқағандарын математикалық ұғымдармен байланыстыратын. Кейіннен бұл әдет бар ғұмырының мәніне айналып, осыдан өзінің нақты орнын тапты.

1952 жылы Еңбекші Қазақ орта мектебін үздік бітірген соң, ол "Математика" мамандығын таңдап, С.М.Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің (қазіргі әл-Фараби атындағы Қазақ

ұлттық университеті) физика-математика факультетіне түседі. Бұл университеттің физика-математика факультетінің ғылыми-зерттеу жұмыстарында және ғылым-педагог кадрлар даярлауда айтарлықтай нәтижелерге жеткен кезі болатын. Бұған сол жылдары факультетте ҚазКСР Ғылым академиясының академигі К.П. Персидский, профессорлар Л.А.Вулис, В.В.Чердынцев, Е.И.Ким, Х.И.Ибрашев, И.Д.Молюков, Г.Н.Багаутдинов, В.А. Сапа, доценттер Ш.М. Еникеев, К.А.Айманов, М.Я.Ятаев, С.И.Горшин, С.А.Аяпбергенов, Е.А.Усольцев, О.Т.Матуцина, т.б. сияқты атақты математиктердің қызмет етуі әсер етті. Олар Қ.Ә.Қасымовтың ғалым және педагог, ғылыми мектеп жетекшісі ретінде қалыптасуына игі ықпалын тидірді. Бұл кезеңде КСРО-да есептеу математикасы ғылымның дербес бағыты ретінде дами бастаған болатын. ҚазМУ-да академик К.П.Персидскийдің ұсынысымен есептеу математикасынан мамандық курстарының енгізілуі, дифференциалдық теңдеулер кафедрасында есептеу машиналары лабораториясының ашылуы, кейіннен есептеу матема-тикасы кафедрасы мен осы аттас мамандықтың пайда болуына негіз болды. ҚазКСР ҒА-да машина және есептеу математикасы лабораториясын ұйымдастырған да сол болатын. Айтулы математик есептеу математикасы болашағының зор екендігін болжай білді. Дәл осы кезеңде физика-математика факультеті студенттеріне есептеу машиналарында жұмыс істеуге үйретуін, оларға мамандық курстарын оқуға профессор И.Я.Акушский шақырылған еді. Есептеу математикасы

Қ.Ә.Қасымовтың да ғылыми-педагогикалық қызметінде елеулі рөл атқарды.

Студент Қ.Ә.Қасымовтың ғылым мен ғылыми зерттеулерге құштарлығы университет қабырғасында байқалды. Сол кездегі жоғары алгебра кафедрасының меңгерушісі Х.И. Ибрашев оған квадраттық формалар және олардың коэффициенттерінің матрицаларының қасиеттерін зерттеуді ұсынды. Құлжабай Әбдіқалықұлы векторлардың ортогональдығы, матрицалардың триангуляциясы мен диагоналдануы мәселелерін, сызықты жүйе-лерді электронды есептеу машиналарында (ЭЕМ) есептеуде ұтымдылыққа себеп болатын Лаппо-Данилевскийдің идеялары және т.б. матрицалық алгебра әдістемелерін дамытуда үлес қосты. Бұл зерттеулер кейін оның дипломдық жұмысына өзек болды.

1957 жылы ҚазМУ-ды тәмамдаған соң жас мамандарды жұмысқа бөлетін комиссия оны ғылымда болашағынан зор үміт күттіретін қарымды жас маман ретінде математикалық талдау кафедрасында қалдырды. Осы кезеңде Ғылым академиясының ғылыми-зерттеу институттары мен салалық министрліктерде техникалық кәсіптегі лабораториялар – болашақ есептеу орталықтарының негіздері жасақтала басталды. Есептеу техника-ларының дамуына, олардың көптеген ғылыми-техникалық және практикалық есептерді шешуде кең пайдалануына байланысты және техникалық лабораторияларды кең салалы мамандармен қамтамасыздандыру қажеттігіне байланысты республиканың жоғары оқу орындарында есептеу

математикасы саласынан кафедралар үйымдастыру керек болды. Сондықтан ҚазМУ-дың физика-математика факультеті Қ.Ә.Қасымовты М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің есептеу математика кафедрасына 1958-1959 оқу жылы бір жылдық стажировкаға жіберді. Ол кезде ММУ-дің есептеу математикасы кафедрасын заманымыздың көрнекті ғалымы, КСРО ҒА академигі С.Л.Соболев меңгерген болатын. Қ.Ә.Қасымовтың стажировкасына жетекшілікке тағайындалған профессорлар Н.С.Бахвалов пен В.В.Воеводин оған диплом жұмысында қарастырған мәселелерді, тек қана үлкен өлшемді матрицалар үшін әрі қарай зерттеуді ұсынады. Өйткені, ЭЕМ дамуына байланысты үнемді есептеу әдістерін жасау өзекті мәселе еді. Стажировка қорытындысында Қ.Ә.Қасымов басқа да белгілі ғалымдармен қатар есептеу әдістерін тұңғыш жасаушылардың бірі, сонымен қатар сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеулерді шешудің асимптотикалық әдістеріндегі шекаралық қабат теориясының негізін қалаушылардың бірі КСРО ҒА корреспондент мүшесі, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Л.А.Люстерник қатысқан кафедра семинарында баяндама жасады. Ол жас баяндамашының ғылыми зерттеуге бейімділігін байқап, оған ММУ аспирантурасына түсуді ұсынады да, ғылыми жетекшілікке келісім береді. Математика бөлімінің төрағасы және ММУ мехматында диссертация қорғау жөніндегі Ғылыми Кеңес төрағасы – КСРО ҒА академигі П.С.Александровтың төрағалы-

ғымен болған комиссияның мамандық пәнінен конкурстық емтиханынан сүрінбей өткен Қ.Ә. Қасымов 1959 жылы М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің есептеу математикасы кафедрасының аспирантурасына түседі.

Талдаудың ірі облысының бірі үлкен туындысының алдында кіші параметрі бар дифференциалдық теңдеулердегі Қ.Ә.Қасымовтың ғылыми-зерттеу жұмысы КСРО ҒА академигі А.Н.Тихонов пен корреспондент-мүшесі Л.А.Люстерниктің атақты мәскеулік математика мектебінде осылай басталған еді. Сол жылы онымен бірге СССР ҒА корреспондент-мүшесі Л.А. Люстерникке аспирантураға түскендер: Г.Климов, С. Пулькин, А.Алиев, М. Саакян, С. Маркосян, А.Ахмедов. Солардың арасында өз ғылыми зерттеулерін мезгілінде аяқтап, кандидаттық диссертацияларын қорғаған Қ.Ә.Қасымов пен Г Климов болатын. Қ.Ә.Қасымовтың ғылыми мүддесі мен өмірлік көзқарасының қалыптасуына, оның ғалымдық мұратқа жетуіне есімдері әлемге әйгілі ғалымдар А.Н.Тихонов, Л.А.Люстерник және М.И.Вишик зор ықпал етті. Қ.Ә.Қасымов өзінің ғылыми нәтижелерін академиктер А.А.Дородниценнің, И.Г.Петровскийдің, А.Н.Тихоновтың, М.А.Лаврентьевтің семинарларында бірнеше рет баяндады. Бұл нәтижелер жоғарыдағы ғұламалардың ұсынысымен "Доклады АН СССР" ғылыми журналында бірнеше рет басылып шықты. Осы семинарлар Қ.Ә.Қасымовтың кейіннен бәрі де ірі ғалымдар болған М.И.Иманалиевпен, А.Б.Васильевамен, В.Ф.Бутузовпен,

С.А.Ломовпен, В.А.Треногинмен, Н.Х.Розовпен, М.М.Хапаевпен, А.Н.Филатовпен, М.Ф.Джавадовпен, Ю.А.Рябовпен, В.И.Рожковпен, С.Н.Шимановпен таныстығына жол ашты. Бұл таныстықтан бастау алған достық, тығыз байланыс күні бүгінге дейін үзілген жоқ.

Құбылыстарды математикалық әдістермен зерттеудің тиімді де кең таралған әдістерінің бірі – оларды дифференциалдық теңдеулер түрінде модельдеу. Зерттелінуші процесті дифференциалдық теңдеулер түрінде бейнелейтін кез келген математикалық модель негізгі параметрдің сыртында мәндері жуық түрде ғана анықталатын түрлі параметрлерді де қамтиды. Сандық мәні аз параметрлер кіші параметрлер деп аталады. Теңдеудің кіші көбейткіштерді (параметрлерді) қамтитын мүшелері ауытқулар делінеді. Түрлі есептерде кездесетін ауытқулар регулярлы және сингулярлы болып бөлінеді. Ауытқулары бар теңдеулер ауытқыған (регулярлы немесе сингулярлы) деп, ал ауытқыған теңдеуден параметрдің нөлдік мәнінде алынған теңдеулер ауытқымаған немесе ерекшеленген теңдеулер деп аталады. Регуляр ауытқыған есептер он тоғызыншы және жиырмасыншы ғасырларда зерттелген. Негізгі нәтижелер А.Пуанкаре мен А.М.Ляпунов еншісінде. Қ.Ә.Қасымовтың үлесіне қазір сингуляр ауытқыған теңдеулер деп аталатын жоғарғы туындысында кіші параметрі бар дифференциалдық теңдеулердің шешімін зерттеумен айналысу тиді. Сингуляр ауытқыған теңдеулер анағұрлым күрделі де жан-жақты. Мысалы, шешім ақырлы емес кесіндіде қарастырылса

(Крылов-Боголюбов орталандыру әдісі), параметр шектеусіз өскенде (Лиувилль), немесе параметрден регулярлы тәуелділік шарты орындалмағанда түрлі жағдайлар алынады. Соңғы жағдай теңдеудегі кіші параметр жоғарғы туындының көбейткіші түрінде кездеседі. Жоғары туындысында кіші параметрі бар теңдеулер көптеген ғалымдардың зерттеу нысаны болып табылды. Өйткені, олардың гидродинамикада (Навье-Стокс теңдеуі), радиотехникада және басқа механика, физика, техника (Шредингер теңдеуі) есептерінде қолданбалы маңызы бар. Дегенмен, сингуляр ауытқыған есептің ішкі қасиеттерін толық ашып көрсету, зерттеу әдістерінің жалпы әдістемесін жасау және соның негізінде жалпы, қатаң математикалық, теория құру А.Н.Тихоновтың 1948-1952 жылдардағы іргелі жұмыстар сериясынан соң жүзеге асты. Академик А.Н.Тихонов бастапқы берілгендер не кіші параметрден тәуелсіз, не одан регуляр тәуелді болғанда жылдам айнымалының туындысы кіші параметрлі жылдам және баяу айнымалылары бар сызықты емес, дифференциалдық теңдеулер жүйесінде шектік көшу туралы теореманың негізгі тұжырымын тұңғыш рет дәлелдеді. Ол бастапқы берілгендерге және жүйенің оң жағына қойылатын белгілі бір шарттарда бастапқы сингуляр ауытқыған есептің шешімі кіші параметр нөлге ұмтылғанда баяу айнымалысы бұрынғы бастапқы шартты қанағаттандыратын шекті жүйенің шешіміне ұмтылатынын көрсетті. Басқаша айтқанда, бастапқы берілгендер кіші параметр бойынша шенелгенде

бастапқы есептің шешімі параметр нөлге ұмтылғанда берілген бастапқы нүкте арқылы өтетін ерекшеленген жүйенің интегралдық қисықтар үйірінің шектік қисығының маңында қалады. Егер жай дифференциалдық теңдеулердің Тихонов жүйелері үшін Коши есебін қарастырсақ, жылдам айнымалы үшін бастапқы мән өспелі, ал баяу айнымалы кіші параметр нөлге ұмтылғанда шенелген болса, онда бұл есептің шешімі ерекшеленген жүйе шешіміне ұмтылады, бірақ баяу айнымалының бастапқы мәні әуелгі бастапқы мәнінен өзгеше болады. Демек, жылдам айнымалының бастапқы мәні шектеусіз өскенде әуелгі есептің шешімі бастапқы берілгендері шенелген жағдайдағы ерекшеленген жүйенің шешімінің аймағында қалмайды. Ол ерекшеленген жүйенің басқа шешіміне секіріп кетеді. Баяу айнымалының әуелгі бастапқы мәні мен шектік шешімінің бастапқы мәнінің айырмасы бастапқы секіріс деп аталады. Мұндай типтегі есептерді, әдетте, олар бастапқы секірісі бар Коши есебі деп аталады, бірінші рет өткен ғасырдың алпысыншы жылдарының басында КСРО ҒА корреспондент-мүшесі Л.А.Люстерник пен М.И.Вишик жылдам айнымалының бастапқы мәні дәрежелі түрде өскен жағдайда жоғарғы туындысы кіші параметрлі екінші ретті сызықты емес, жай дифференциалдық теңдеу үшін зерттеген еді. Осы идеяны дамыту Қ.Ә.Қасымовтың үлесіне тиді. Ол жылдам айнымалының бастапқы мәнінің экспоненциалды өсу жағдайын зерттеді. Бұл зерттеулер Қ.Ә.Қасымовтың сингулярлы ауытқыған жай, интегралды дифферен-циалдық және гиперболалық

типті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулерге арналған бастапқы және шеттік есептер теориясымен байланысты негізгі ғылыми қызметіне негіз болды. Бұған себеп болған оның ғылыми жетекшісі Лазарь Аронович Люстерниктің тамаша еңбектері еді. Қ.Ә.Қасымов терең нәтижелерді сызықты сингулярлы ауытқыған есептер үшін алды. Ол n-ші ретті сингулярлы ауытқыған сызықты дифференциалдық теңдеулер үшін нөлден $(n-2)$-ші ретке дейінгі бастапқы секірістер ұғымын енгізді. Егер n-ші ретті сингулярлы ауытқыған сызықты дифференциалдық теңдеудің шекаралық есеп шешімі $(n-2)$-ші бастапқы секіріске ие болса, онда шекаралық есепті оған эквивалентті бастапқы шартты есепке келтіруге болады, мұндағы шешімнің және оның $(n-2)$-ші ретке дейінгі туындыларының бастапқы нүктедегі мәні белгілі тұрақтылар болып, ал $(n-1)$-ші ретті туындысының бастапқы нүктедегі мәні кіші параметр мәніне кері пропоционал түрде өседі.

Қ.Ә.Қасымов анықталған интегралды жуық түрде есептеудің жаңа тәсілін ұсынды. Бұл тәсілдің ерекшелігі: интегралдау аралығының аз қадаммен теңдей бөліктерге бөлініп, ал квадратуралық формуланың белгісіз коэффициенттерінің бас Вандермонд анықтауышты біртекті емес сызықты алгебралық теңдеулер жүйесінен анықталатындығы. Квадратуралық формуланың қалдық мүшесінің кішілігі ерекше зерттеулерді қажет етпейді. Қ.Ә.Қасымов сондай–ақ анықталған интегралдың квадратуралық

формуласының көмегімен сызықты емес дифференциалдық теңдеулердің Коши есебін жуық түрде шешудің жаңа әдісін ұсынды.

1963 жылы Қазақстаннан барған аспиранттардың алғашқыларының бірі болып профессор Л.А.Люстерниктің жетекшілігімен "Жоғарғы ретті туындыларының алдында кіші параметрі бар дифференциалдық теңдеулердің бастапқы секірісі бар Коши есебі шешімінің асимптотикасы" тақырыбында кандидаттық диссертация қорғаған жас ғалым ҚазМУ-ға қайта оралды.

1963 жылдан 1968 жылдар аралығында Қ.Ә.Қасымов ҚазМУ-дың есептеу математикасы кафедрасының оқытушысы, доценті, меңгерушісі болып істеді. Бұл жылдары кафедра есептеу математикасы бойынша алғаш мамандар шығарып, аяғынан нық тұра бастады. Қ.Ә.Қасымов кандидаттық диссертациясын ММУ-де қорғаған факультеттің бірден-бір жас ғалымы еді. Сол себепті де оның факультеттегі ірі тұлғалардың бірі болғандығы, жастардың оған ұмтылуы, оған ұқсағысы келгендігі өзінен-өзі түсінікті еді. 1963-1965 жылдары механика-математика факультетінде 2-ші курстан соң студенттер үш топқа бөлінетін: зерттеуші, есептеуші және педагогикалық. Алғашқы екі топқа оқу үлгерімі "жақсы" және "өте жақсы" болатын оқу озаттары алынатын. Бұл топтарға, сондай-ақ, педагогикалық институттардың физика-математика факультеттерінің 2-ші курсын бітірген оқу озаттары да қабылданатын, тек олар алдымен ҚазМУ-дың механика-математика факультетінің 2-ші курсына қайтара

отырғызылатын. Әрине, көптеген оқу бітірушілердің, болашақ есептеушілердің дипломдық жұмыстары физика-математика ғылымдарының кандидаты, болашағы мол ғалым Қ.Ә.Қасымовтың жетекшілігімен орындалатын. Мысалы, кейіннен ғылым кандидаттары болған М.Байтасов, К.Ш.Серікбаева, Б.Ж.Часакбай, және т.б.

Бұл жылдары Құлжабай Әбдіқалықұлы есептеу және кәделі математика бойынша жаңа арнайы курстарды ашуда көп еңбек етті. "Шекаралық есептерді шешудің сандық әдістері", "Сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеулерді интегралдаудың асимптотикалық әдістері" және т.б. сынды арнайы курстар кейіннен ҚазМУ-дың механика-математика факультетінің түлектерін дайындауда негізгі пәндердің бірі болды. Аспиранттар мен ізденушілердің ғылыми жұмыстарына жетекшілік етті, факультеттегі ғылыми жұмыстарды, жоғарғы оқу орындарының арасындағы математика және механика ғылымдары бойынша екінші және үшінші ғылыми конференцияларды ұйымдастыруда үлкен белсенділік көрсетті.

ММУ-дің қабырғаларында басталған ғылыми зерттеулерді тәмамдау мақсатында Қ.Ә.Қасымов 1968 ж. ҚазКСР Ғылым академиясының математика және механика институтына аға ғылыми қызметкер болып ауысты. Мұнда оған тез арада кәделі әдістер талдауы лабораториясын ашып берді. Лаборатория меңгерушісі қызметін атқарып жүріп, ол маңайына талантты жастарды жинай білді. Ол олардың ғылыми жұмыстарына жетекшілік етіп қана қоймай, сонымен

қатар бұл жұмыстардың орындалуына да жағдай жасайтын еді. Бұл жұмыста оған институт басшылары академиктер: К.П.Персидский, А.Д.Тайманов, Т.И.Аманов, О.А.Жаутықов қол ұшын беріп, көмектесіп отыратын еді. Бұл жылдары ол шекаралық қабатта бастапқы секірісі бар сызықты емес үлкен туындысының алдында кіші параметрі бар дифференциалдық және интегралды дифференциалдық теңдеулер және олардың жүйесі үшін Коши есебін шешудің асимптотикалық әдістерін ұсынды. Ол бастапқы секірісі бар сингулярлы ауытқыған сызықты емес дифференциалдық, интегралды дифференциалдық және гиперболалық типті дербес туындылы теңдеулердің жаңа кластарын алғаш рет бөліп көрсетті. Баяу айнымалдың бастапқы секірісінің шамасын анықтайтын айқын формуланы тапты. Бұл жерде ол бастапқы секірістің баяу айнымалының барлық компоненттеріне тән емес, ал тек жүйенің оң жағының компоненттеріне сәйкес келетін компоненттеріне ғана тән екенін көрсетті. Бұл бастапқы секірістің сапалы жаңа құбылысы еді. Сингулярлы ауытқыған сызықты емес интегралды дифференциалдық теңдеулер үшін Қ.Ә.Қасымов жылдам айнымалының бастапқы мәні өспейтін есептердің келесі ерекшелігін көрсетті: ауытқымаған жүйе берілген сингулярлы ауытқыған жүйеден кіші параметрді нөлге ұмтылдырғанда алынған жүйемен сәйкес келмейді. Бұрын бұл сапалы жаңа құбылыс дифференциалдық та, интегралды дифференциалдық та теңдеулер үшін байқалмаған еді. Сондай-ақ, Қ.Ә.Қасымов бастапқы секіріс құбылысының

сингулярлы ауытқыған гиперболалық типтегі дербес туындылы теңдеулер үшін де орын алатынын алғаш рет байқады. Осы зерттеулердің нәтижесінде 1972 жылдың мамыр айында Қ.Ә. Қасымов "Жоғарғы туындысының алдында кіші параметрі бар жай дифференциалдық, интегралды дифференциалдық және гиперболалық теңдеулерге арналған бастапқы секірісті есеп шешімінің асимпто-тикалық жіктелуі" тақырыбында докторлық диссерта-циясын қорғады.

Механика–математика саласында мамандар дайындау 1972 ж. Қазақ мемлекеттік университетінің ректоры болып ғылым мен жоғары білім беру ісінің ірі ұйымдастырушысы, Қазақстанның машина механикасы мектебінің негізін құрушы академик Ө.А.Жолдасбековтың тағайындалуынан бастап жаңа күш алды. Ол дамып келе жатқан техника, экономика және басқа да ғылыми шаруашылық салалары үшін математиканың кәделі тарауларынан кадрлар дайындаудың қажеттілігін түсініп, университетте 1972 жылы кәделі математика факультетін (КМФ) ашты және бұл факультеттің декандығына физика-математика ғылымдарының докторы Қ.Ә.Қасымовты шақырды. Ал ол өз тарапынан есептеу техникасын қолданатын математикалық әдістерді практикалық түрде пайдаланатын облыста зерттеулерді дамытудың маңыздылығын және қажеттілігін ескеріп, жаңа факультетте электронды есептеу машиналарын математикалық жабдықтау (ЭЕМ МЖ) кафедрасын ашып, оның алғашқы меңгерушісі болды. Қ.Ә. Қасымов кәделі математика факультетінің деканы болып жүріп,

ММУ-дің есептеу математикасы және кибернетика факультетінің деканы, КСРО Ғылым академиясының академигі А.Н.Тихоновпен жиі кездесіп, кеңесіп жүретінін еске алып отырады. Андрей Николайұлы Тихонов айтушы еді: "Кәделі математика факультетінде ЭЕМ МЖ кафедрасы негізгі кафедра болуы керек. Онда есептеу математикасы саласында ғылыми зерттеулер қарқынды түрде дамуға, физика, химия және ғылым мен техниканың өзге де облыстарындағы ғылыми зерттеулерде есептеу тәжірибелері белсенді түрде қолданылуға тиісті"

Қ.Ә. Қасымов оқу озаттары және ғылыми зерттеу жұмыстарына икемі бар факультет түлектерін КСРО-ның орталық жоғары оқу орындарына жіберілді. Олар кейін ғылым докторлары және кандидаттары болды: А.А.Шарипбаев, Е.Тұрғынбаев, Б.Е.Қанғожин, М.Бекте-місов, А.Кендірбаев, М.Бименов, А.Суранчиев және т.б. Бұл іске оның Мәскеу, Ленинград (С-Петербург), Новосибирсктың ірі ғалымдарымен арадағы орнаған тығыз ғылыми байланысы көмектесті. Қ.Ә.Қасымов еліміздің алдыңғы қатарлы жоғары оқу орындарымен тәжірибе алмасу ісін, оқу үрдісіне профессорларды шақыру жүйесін одан әрі кеңейте, күшейте түсті. Мысалы, ҚазМУ-дың кәделі математика факультетінде Мәскеу энергетикалық институтының профессоры С.А.Ломов, Мәскеудің физика-техникалық институты-ның профессоры, соңынан Мәскеудің болат және қорытпа институтының кафедра меңгерушісі В.А.Треногин дәріс оқыды. Соның негізінде 1976 жылы ҚазМУ баспасы арқылы профессор С.А.Ломовтың

"Кәделі математика" мамандығының студенттеріне арналған "Сингулярлы ауытқуларының шеттік есептер теориясы" атты оқу құралы жарық көрді.

1975 жылы кәделі математика факультеті түбегейлі өзгерді. Механика-математика факультетінің құрамынан кәделі математика факультетіне теориялық және кәделі механика кафедрасының мамандықтары беріліп, кәделі математика факультеті механика және кәделі математика факультеті болып аталды. 1975 жылы факултетте іргелі және профилді пәндерді сапалы оқыту мақсатында кәделі талдау кафедрасы ұйымдастырылды, оның бірінші меңгерушісі профессор Қ.Ә.Қасымов болды. Кафедрада іргелі пәндер жаңадан жасалған оқу бағдарламасының оқу жоспарына сәйкес жүргізілді. Арнаулы курстар заман талабына сәйкес кәделі математика мен механиканың мәселелерін қамтыды. Кәделі математика мамандықтары бойынша студенттерді дайындаудың қисынды тізбектемесі дайындалды: нақты жағдайдан адекватты математикалық үлгіге көшу, есепті дәл немесе жуықтап шешу әдістерін таңдау, соған сәйкес есептеу бағдарламасын құру, оны ЭЕМ-да іске асыру. Ақырында, алынған нәтижені талдау, көрнектілеу.

Ғылыми-педагогикалық және өндіріс кадрларының кең профилді мамандарын дайындаудағы Қ.Ә.Қасымовтың орасан зор еңбегін одақтық министрлік атап өтті. 1979 жылы ол КСРО жоғары білім саласындағы сіңірген ерекше еңбегі үшін "Еңбектегі өте жақсы жетістігі" белгісімен марапатталды.

Қ.Ә.Қасымовтың білім және ғылым саласындағы ұйымдастырушылық дарынын республикалық үкімет те байқап, оны 1980 жылы Республиканың педагогикалық білім көшбасшысы – Абай атындағы Қазақ педагогикалық институтының (қазіргі Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті) ректоры етіп тағайындады. Сонымен қатар, ол дифференцалдық теңдеулер және есептеу математикасы кафедрасының меңгерушісі болды. Қ.Ә.Қасымов өзінің ректорлық қызметі тұсында қызметкерлердің тұрмыстық жағдайын жақсартуға, институттың материалды-техникалық базасын нығайтуға арналған үлкен жұмыстар атқарды. ҚазМУ-дың Қазыбек би мен Достық даңғылының қиылысындағы ректоратының, химия және физика факультеттері зертханасының көне ғимараттары бұзылып, оның орнына КСРО-ның Жоғары және орта арнайы білім министрлігінің ғылыми-жобалау институтының жобасымен институттың бас ғимаратының құрылысы басталды. Төле би мен Пушкин көшелерінің қиылысында қызметкерлер үшін 64 пәтерлі тұрғын үй, екі жатақхана салынды: оның біреуі Қазыбек би көшесінде орналасқан 5 қабатты ғимарат, екіншісі "Айнабұлақ" мөлтек ауданында жанұялы студенттер үшін салынған ғимарат, одан Көк базарға дейін тікелей автобус маршруты ашылды.

Қ.Ә.Қасымов студенттерді оқыту сапасын арттыруға, институттың профессор-оқытушылар кадрларының ғылыми-кәсіптік деңгейін көтеруге көп көңіл бөлді. Жаңа кафедралар, зертханалар ашылды, студенттер үшін жаңа мамандықтар және ғылымның

заман талабына сәйкес және болашағы бар бағыттары бойынша аспирантуралар ашылды. Факультеттерде ғылыми семинарлардың маңызы мен рөлдері көтерілді. Оқытушылар кезекті бесжылдық мерзімге келісімшарттарын ұзартар алдында өздерінің ғылыми нәтижелерін ғылыми семинарларда талқылауға және өткен мерзімдегі ғылыми жұмыстары туралы мәліметті конкурстық комиссияға тапсыруға міндетті болды. Институт қызметкерлерінің ғылыми жетістіктерін талқылау және кеңес алу үшін әр жылдары одақтың белгілі математик ғалымдары шақырылды, олардың ішінде В.Ф.Бутузов, С.А.Ломов, В.И.Рожков т.б. профессорлар болды. Нәтижесінде, ұзаққа созылған ғылыми зерттеулер аяқталып, қорғалған диссертациялар саны көбейді, мысалы, Я.М.Гольцер докторлық диссертациясын, ал А.Бөленов, И.Шалбаев, К.Наурызбаев кандидаттық диссертацияларын қорғады. Мұндай мысалдар басқа да мамандықтар бойынша бар.

1981 жылғы КСРО-ны экономикалық, әлеуметтік дамытудың мемлекеттік жоспарын үлкен жетістікпен орындағаны үшін Абай атындағы Қазақ педагогикалық институты, Республика жоғары оқу орындарының арасында бірінші болып, бүкілодақтық социалистік жарыстың жеңімпазы деп табылып, Советтер Одағы ком-мунистік партиясы Орталық Комитетінің, КСРО Министрлер Советінің, бүкілодақтық кәсіподақ орталық советі және бүкілодақтық лениншіл коммунистік жастар одағы Орталық Комитетінің ауыспалы Қызыл Туымен марапатталды.

1983 жылы Қ.Ә.Қасымов математика саласы бойынша ҚазССР ҒА корреспондент мүшесі болып сайланды. 1985 жылы ғылым мен жоғары білімді дамыту және ұйымдастыруда сіңірген еңбегі үшін Қ.Ә.Қасымов ҚазССР Жоғарғы Кеңесінің Грамотасымен марапатталды. Жоғары оқу орны жас басшысының барлық бастамалары 1986 жылғы желтоқсан оқиғаларынан кейін Одақ басшыларының жазалау әрекеттерінің нәтижесінде жоққа тән болды. Желтоқсан оқиғасы Қ.Ә.Қасымовтың тағдырына әсер етпей қалған жоқ. Оны "Жастарды интернационалдық рухта тәрбиелеуде кемістіктер жіберді және Қазақстан Компартиясы ОК бұрынғы бірінші хатшысы Д.А.Қонаевпен байланысты" деген сылтаумен ректорлық қызметтен босатты. Табиғатынан адал және тиянақты Қ.Ә.Қасымов ректорлыққа тағайындалғанда Дінмұхамед Ахметұлы Қонаевтан бата алғанын ешқашан жасырған емес. Осы кезге дейін ол Д.А.Қонаевтың институтқа, дарынды ғалымдарға, ғылымды ұйымдастырушыларға үзбей назар аударып, қамқоршы болғанын тебірене еске алып отырады.

1988 жылы Қ.Ә.Қасымов Қазақ мемлекеттік университетіне қайта оралып, математикалық физика теңдеулері кафедрасын меңгереді. 1992 жылы дифференциалдық теңдеулер кафедрасының меңгерушісі, ал 1997 жылдан бастап біріккен дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика кафедрасын мең-гереді. 1991 жылдан 1994 жылға дейін математика фа-культетінің деканы болды. Нарықтық экономикаға көшудің қиын-қыстау

заманында, ғылым мен білімді қаржыландырудың жеткіліксіздігі кезінде, жас ғалымдар университеттен кете бастаған кезде, Қ.Ә.Қасымов өзінің бар күшін қалған педагогикалық құрам мен студенттер контингентін сақтауға жұмсады, бұл, әрине, оңай іс болған жоқ. Механика-математика факультеті математика және механика салалары бойынша Қазақстанның ең білікті орталығы деген атақты сақтап қалуда, халықаралық дәрежедегі бәсекеге ылайық мамандарды дайындауда Құлжабай Әбдіқалықұлының үлесі айтарлық. Ол 1993 жылы білім және педагогика ғылымы саласындағы ерен еңбегі үшін Ыбырай Алтынсарин медалімен марапатталды.

Дифференциалдық теңдеулер саласында Қ.Ә.Қасымов үлкен математикалық мектеп құрып, математиктердің үлкен ұжымының ғылыми жұмысына басшылық жасайды. Қ.Ә. Қасымов пен шәкірттерінің зерттеулері нәтижесінде бастапқы секірісті дифференциалдық және интегралды дифференциалдық теңдеулердің шеттік есептері шешімдерінің асимптотикасын құрудың алгоритмі жасалды. Шеттік есептерді зерттеудегі осы жаңа бағыт Қ.Ә.Қасымов мектебінде өткен ғасырдың 90 жылдарында қатты дамыды. Сызықты, әлсіз бейсызықты шеттік есептер теориясында көп нәтижелер алынды. Ерекше түрлі есептер зерттелді, мәселен, интегралдық мүшелердің бар болуы дифференциалдық теңдеулер шешімдерінің сипатына сапалы өзгеріс енгізеді. Жоғарғы ретті сызықты, квазисызықты дифференциалдық теңдеулердің және ішкі секірісі (ішкі "соққы қабаты")

бар шеттік есептер шешімдері үшін асимптотикалық жіктеулер құрылған, гиперболалық типті сингулярлы ауытқыған дифференциалдық теңдеу үшін аралас шеттік есеп шешімінің бірқалыпты асимптотикасы құрылды. Кіші параметр үлкен туынды алдында тұрған дифференциалдық, интегралды дифференциалдық, дербес туындылы теңдеулердің асимптотикалық теориясының әйгілі ғалым-маманы ретінде Қ.Ә.Қасымов Қазақстанда ғана емес, әлемге белгілі. Профессор Қ.Ә.Қасымовтың ғылыми мектебінің жетістігінің айғағы ретінде 1979 жылы С.М.Киров атындағы ҚазМУ қабырғасында КСРО ҒА академигі А.Н.Тихоновтың басшылығымен өткен асимптотикалық әдістер бойынша бүкілодақтық конференция болды. Осы конференцияда аттары әлемге әйгілі ғалымдар А.Н.Тихонов, Н.Х.Розов, В.А.Треногин, А.Б.Васильева, В.И.Рожков, М.Н.Хапаев, А.Н.Филатов, М.Р.Джавадов, С.А.Ломов т.б. қатысып, баяндамалар жасады.

Қ.Ә.Қасымов осымен қатар математикалық талдау мен дифференциалдық теңдеулерді жуықтап шешу саласында-да ірі маман болып есептеледі, анықталған интегралдар үшін квадратуралық формулаларды алудың жаңа тәсілі, дифференциалдық теңдеулер үшін интерполяциялық көпмүшеліктерді пайдаланбай айырымдық схемалар құрудың тәсілдерін негіздеді. 200 астам ғылыми жұмыстары, оның ішінде төрт монография және қазақ тілінде жоғары математика бойынша үш томдық оқулығы жарық көрді. Оның жетекшілігімен 2 докторлық, 50-ге жуық кандидаттық диссертациялар қорғалды. Оның шәкірттері ішінде

республикалық жетекші жоғары оқу орындарының профессорлары болғандары баршылық.

2003 жылы Қ.Ә. Қасымов Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының толық мүшесі (академик) болып сайланды.

Қ.Ә.Қасымов физика-математика ғылымдарының кандидаты ғылыми атағын беретін Ғылыми кеңестің мүшесі (төрағасы, академик К.П.Персидский), математикалық талдау, дифференциалдық теңдеулер, математикалық физика мамандықтары бойынша докторлық диссертациялар қорғалатын арнаулы ғылыми кеңестің мүшесі (төрағасы, академик Ө.М.Сұлтанғазин), дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика мамандығы бойынша кандидаттық диссертациялар қор-ғалатын К14А 01.05 кеңесінің төрағасы болды. Қазіргі уақытта ол 01.01.02 – дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика, 01.01.10 – басқарылатын жүйелердің математикалық теориясы, 13.00.02 – оқу және тәрбиелеудің теориясы мен әдістемесі (математика) мамандықтары бойынша докторлық диссертациялар қорғалатын Д14А02.33 кеңесінің төрағасы.

Жүргізілген іргелі зерттеулері және ғылым мен техника саласын дамытуға қосқан үлкен үлесі үшін Қ.Ә.Қасымов Қазақстан Республикасының Мемлекеттік ғылыми стипендиясына ие болды.

Қазақстан ғылымын дамытуда және жоғары маманды кадрларды дайындауда атқарған ерен еңбегі үшін Қ.Ә.Қасымов 07.11.2004 жылы ҚР Президенті жарлығымен "Құрмет"орденімен марапатталды.

Әлемге әйгілі математик-ғалым Қ.Ә.Қасымов өзінің туған өңірімен байланысын еш уақытта үзген емес. Жерлестерінің, ауылда тұратын бауырлары мен қарындастарының жетістіктеріне қуанады, қиындықтарына бірге қынжылады, әрқашан оларға көмекке келуге тырысады. Болашақ ұрпақты оқытуға көп көңіл бөледі. Жерлестері оны қадір тұтады, онымен мақтанады. 2004 жылы Алматы облысы Көксу ауданы әкімшілігінің шешімімен оған "Көксу ауданының құрметті азаматы" атағы берілді.

Құлжабай Әбдіқалықұлын тынымсыз ғылыми-педагогикалық қызметінде республикалық математиктер қоғамы, механика-математика ұжымы, өзі басқаратын дифференциалдық теңдеулер мен математикалық физика кафедрасының қызметкерлері толық қолдау көрсетеді. Оны күн сайын отбасы мүшелері – жұбайы Батима Жұматайқызы (педагогика ғылымдарының кандидаты), інілері Әділ мен Еділ, қызы Динара, ұлы Дәурен – бәрі де физика-математика ғылымдарының кандидаттары, кандидаттық диссертациясын ғылыми талдауға дайындап үлгерген аспирант-қызы Әсем, сондай-ақ туған өлкеде адал еңбек етіп жүрген бауырлары Меретай, Мәлік, Жайық және қарындасы Сәуле де зор түсінушілікпен, мол қамқорлықпен демеп келеді. Олардың ыстық махаббаты, құрметі мен қамқорлығы – мерейтой иесінің тынымсыз еңбегінің, көңіл кеңдігі мен ашықтығының, адамгершілігі мен әділдігінің қайнар көзі.

Құлжабай Әбдіқалықұлы Қасымов жетпіс жылдық мерейтойына қажымас қайрат-жігермен, қоғам

мүдделері мен ғылымды және жоғарғы математикалық білімді дамыту үшін келешек атқарылатын іске үлкен үміт арттыратын ғылыми-парасатты, творчестволық шарықтау үстінде келіп отыр.

Сүлейменов Ж.С.,
педагогика ғылымдарының докторы, профессор;
Дауылбаев М.Қ.,
физика-математика ғылымдарының докторы, доцент;
Қадыкенов Б.М.,
изика-математика ғылымдарының кандидаты,
профессор;
Биядилов Н.Б.,
физика-математика ғылымдарының кандидаты, доцент

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН К.А. КАСЫМОВА

В сентябре 2005 года исполняется 70 лет со дня рождения и 50 лет научно-педагогической деятельности академика Национальной академии наук Республики Казахстан, заведующего кафедрой дифференциальных уравнений и математической физики Казахского национального университета имени аль-Фараби, доктора физико-математических наук, профессора, видного ученого-математика в области асимптотической теории дифференциальных уравнений, известного организатора математической науки и высшего образования Республики Кулжабая Абдыкалыковича Касымова.

Касымов Кулжабай Абдыкалыкович родился 25 сентября 1935 года в селе Талапты Коксуйского района Талды-Курганской (ныне Алматинской) области в семье колхозника. Он вырос в многодетной семье, где сформировались его доброжелательный характер, заботливость о младших братьях и сестре, целеустремленность и трудолюбие. Его отец Касымов Абдыкалык – участник Сталинградской битвы, инвалид Великой Отечественной войны, работал в колхозе, будучи долгое время его бессменным председателем. За боевые заслуги был награжден орденом Великой Отечественной войны второй степени, медалями "За оборону Сталинграда" и др. За ратный труд в военное и послевоенное время награжден орденом "Знак Почета". Мать Касымова (Дуйсе-

нова) Кулсагира была заботливой домохозяйкой, воспитавшей шестерых сыновей и дочь.

В 1942 г. К.А. Касымов пошел в первый класс начальной школы в селе Кызыл Булак. Семилетнюю школу закончил в селе Ак Текше. Проучившись в 8-9 классах средней школы села Шубар, десятилетку закончил в Енбекши-Казахской средней школе.

В эти годы молодой парень из казахского аула в Семиречье с поэтическим названием Талапты (Целеустремленный) не думал о том, что станет известным ученым с мировым именем, хотя редкий дар и склонность к математике обнаружил с малых лет. Обучаясь в начальных классах, любил складывать и умножать в уме многозначные числа, удивляя своих сверстников. Его сообразительность и математический дар восхищали и взрослых односельчан. В математике он видел поэзию и романтику, в решении математических задач и выкладках находил истинное удовольствие, связывая свои повседневные наблюдения с математическими понятиями. Позже это влечение стало смыслом всей его жизни, в нем он находил свое истинное призвание.

Окончив в 1952 с отличием Енбекши-Казахскую среднюю школу, он выбирает специальность "Математика" и поступает на физико-математический факультет Казахского государственного университета им. С.М.Кирова (ныне Казахский национальный университет им. аль-Фараби). Это были годы, когда факультет достиг весомых результатов как в учебном процессе, так и в области научно-исследовательских работ и подготовки научно-педагогических кадров. Этому

способствовали старания работавших в то время на факультете знаменитых математиков и физиков, таких, как академик АН КазССР К.П. Персидский, профессора Л.А. Вулис, В.В. Чердынцев, Е.И. Ким, Х.И. Ибрашев, И.Д. Молюков, Г.Н. Багаутдинов, В.А. Сапа, доцентов Ш.М. Еникеев, К.А. Айманов, М.Я. Ятаев, С.И. Горшин, С.А. Аяпбергенов, С.А. Усольцев, О.Т. Матуцина и др. Они оказали решающее влияние в становлении К.А.Касымова как ученого и педагога, руководителя научной школы. В этот период в СССР вычислительная математика начала развиваться как самостоятельное направление науки. В КазГУ по предложению академика К.П.Персидского были внедрены специальные курсы по вычислительной математике, при кафедре дифференциальных уравнений организована лаборатория вычислительных машин, что явилось в последующем основой для создания кафедры вычислительной математики и специализации. Он же организовал в АН КазССР лабораторию машинной и вычислительной математики. Интуиция выдающегося математика подсказала ему, что за вычислительной математикой будущее. В это же время на физико-математический факультет был приглашен профессор И.Я.Акушский для чтения спецкурсов и обучения студентов навыкам работы на вычислительных машинах. Вычислительная математика сыграла заметную роль и в научно-педагогической деятельности К.А.Касымова.

Тяга к науке и научным исследованиям студента К.А.Касымова была замечена и в стенах университета. Профессор Х.И. Ибрашев, в то время заведующий ка-

федрой высшей алгебры, предложил ему заниматься изучением свойств квадратичных форм и матрицы из их коэффициентов. Кулжабай Абдыкалыкович усиленно стал изучать и исследовать вопросы ортогонализации векторов, триангуляции и диагонализации матриц, развитие идей Лаппо-Данилевского и другие методы матричной алгебры, способствующие эффективности расчетов на ЭВМ при решении линейных систем. Эти исследования впоследствии легли в основу его дипломной работы.

В 1957 году, после окончания КазГУ, комиссия по распределению молодых специалистов направляет его ассистентом на кафедру математического анализа как перспективного молодого специалиста с большим будущим в науке. В эти годы в научно-исследовательских институтах Академии наук и отраслевых министерствах стали создаваться лаборатории технического профиля – прообразы будущих вычислительных центров. В связи с развитием вычислительной техники, активным ее применением в решении многих научно-технических и практических задач и для обеспечения технических лабораторий специалистами широкого профиля возникла необходимость организации кафедр вычислительной математики в вузах республики. Поэтому, в преддверии создания кафедры вычислительной математики, физико-математический факультет КазГУ направляет К.А.Касымова на годичную стажировку (1958-1959 уч. год) в Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова на кафедру вычислительной математики. Тогда кафедрой вычислительной математики

МГУ заведовал выдающийся ученый современности, академик АН СССР С.Л. Соболев. Руководителями К.А.Касымова по стажировке назначаются профессора Н.С. Бахвалов и В.В. Воеводин. Они предложили К.А.Касымову заниматься продолжением тех исследований, которые он проводил при выполнении дипломной работы, но только для матриц больших размерностей, т.к. в связи с развитием ЭВМ разработка экономичных вычислительных методов была актуальной. В стадии завершения стажировки К.А. Касымов делает доклад на семинаре кафедры, где, наряду с другими известными учеными, присутствует один из первых разработчиков вычислительных методов, а также один из основателей теории пограничного слоя в асимптотических методах решения сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений, член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор Л.А. Люстерник. Он, увидев в молодом докладчике способного научного исследователя, предлагает ему поступить в аспирантуру МГУ и дает согласие быть научным руководителем. К.А. Касымов, выдержав конкурсный экзамен по специальной дисциплине, проведенной комиссией под председательством академика АН СССР П.С. Александрова – Председателя отделения математики и председателя Ученого совета по защите диссертации мехмата МГУ, поступает в 1959 году в аспирантуру кафедры вычислительной математики Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова.

Так начиналась научно-исследовательская деятельность К.А. Касымова в одной из центральных областей анализа – в дифференциальных уравнениях, содержащих малый параметр при старших производных. Начиналась она в знаменитой московской математической школе академика АН СССР А.Н. Тихонова и член-корр. АН СССР Л.А. Люстерника. В тот год вместе с ним в аспирантуру к член-кор. АН СССР Л.А. Люстернику поступили Г.Климов, С.Пулькин, А.Алиев, М.Саакян, С.Маркосян, А.Ахмедов. Из них в срок завершили свои научные исследования и защитили кандидатские диссертации К.А.Касымов и Г.П.Климов. На формирование научных интересов, жизненных позиций К.А.Касымова, становление его как ученого оказали влияние известные ученые с мировым именем, такие, как А.Н. Тихонов, Л.А. Люстерник и М.И. Вишик. К.А.Касымов неоднократно докладывал свои научные результаты на научных семинарах академика А.А.Дородницина, академика И.Г.Петровского, академика А.Н.Тихонова, академика М.А.Лаврентьева. Они давали рекомендации на публикацию его статей в научном журнале «Доклады АН СССР». На этих семинарах К.А.Касымов знакомится с М.И.Иманалиевым, А.Б.Васильевой, В.Ф.Бутузовым, С.А.Ломовым, В.А.Треногиным, Н.Х.Розовым, М.М.Хапаевым, А.Н.Филатовым, М.Р.Джавадовым, Ю.А.Рябовым, В.И.Рожковым, С.Н.Шимановым, которые впоследствии стали крупными учеными. Тесная научная и дружественная связи, установившиеся в то время, продолжаются и по сей день.

Одним из эффективных и распространенных методов изучения явлений математическими методами является моделирование их в виде дифференциальных уравнений. Любая математическая модель, описывающая изучаемый процесс в виде дифференциальных уравнений, содержит кроме основных переменных и различные параметры, значения которых определяются лишь приближенно. Параметры, принимающие численно малые значения, называются малыми параметрами. Члены уравнения, содержащие малые множители (параметры), называются возмущениями. Возмущения, встречающиеся в различных задачах, разделяют на регулярные и сингулярные. Уравнения с возмущениями называются возмущенными (регулярно или сингулярно), а уравнения, получающиеся из возмущенных уравнений при нулевом значении параметра, называются невозмущенными или вырожденными. Регулярно возмущенные задачи изучались в девятнадцатом и двадцатом веках. Основополагающие результаты принадлежат А. Пуанкаре и А.М. Ляпунову. К.А. Касымову было предложено заниматься исследованиями решений дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной, которые ныне называются сингулярно возмущенными уравнениями. Сингулярно возмущенные задачи являются более сложными и многообразными. Например, когда решения рассматриваются не на конечном отрезке (метод усреднения Крылова – Боголюбова – Крылова), когда параметр возрастает неограниченно (Лиувилль) или когда не выполнено условие регулярной зависимости от параметра. Последний

случай возникает, когда малый параметр находится в уравнении в виде множителя при старших производных. Уравнения с малым параметром при старших производных были предметом исследования многих ученых, т.к. они имели прикладную значимость в гидродинамике (уравнение Навье-Стокса), радиотехнике и в других задачах механики, физики и техники (уравнение Шредингера). Однако полное вскрытие внутренней специфики, разработка общей методики исследования и построение на этой основе общей, математически строгой, теории сингулярно возмущенных задач произошли после серии фундаментальных работ А.Н. Тихонова в 1948-52 г. Академиком А.Н. Тихоновым была доказана основополагающая теорема о предельном переходе в нелинейных системах дифференциальных уравнений, содержащих быструю и медленную переменные с малым параметром при производной быстрой переменной, в случае, когда начальные данные или не зависят от малого параметра или зависят от него регулярно. Он показал, что при определенных условиях, налагаемых на правую часть системы и на начальные данные, решение исходной сингулярно возмущенной задачи при стремлении малого параметра к нулю, стремится к решению предельной системы с прежним начальным условием для медленной переменной. Другими словами, в случае ограниченности начальных данных по малому параметру, решение исходной задачи при стремлении параметра к нулю остается в окрестности той предельной кривой семейства интегральных кривых вырожденной системы, которая проходит через заданную начальную точку. Если рас-

сматривать задачу Коши для Тихоновской системы обыкновенных дифференциальных уравнений в случае, когда начальное значение для быстрой переменой является растущим, а для медленной переменой ограниченным при стремлении малого параметра к нулю, то решение этой задачи стремится к решению вырожденной системы, но с начальным значением медленной переменной, отличающимся от исходного начального значения. Следовательно, в случае неограниченности начального значения быстрой переменной, решение исходной задачи не останется в окрестности того решения предельной вырожденной системы, к которому оно стремится в случае ограниченности начальных данных. Оно отскакивает к некоторому другому решению вырожденной системы. Разность между исходным начальным значением медленной переменной и начальным значением предельного решения, называется начальным скачком. Задача такого типа, называемая обычно задачей Коши с начальным скачком, впервые была исследована в начале шестидесятых годов прошлого столетия член-корреспондентом АН СССР Л.А. Люстерником и М.И. Вишиком для одного нелинейного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с малым параметром при старшей производной в случае степенного роста начального значения быстрой переменной. Развитием идей этой работы занимался К.А.Касымов. Он исследовал случай экспоненциального роста начального значения быстрой переменной. Эти исследования положили начало основной научной деятельности К.А. Касымова, связанной с теорией началь-

ных и краевых задач для сингулярно возмущенных обыкновенных, интегро-дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического типа, побудительным мотивом которой стали великолепные работы его научного руководителя Лазаря Ароновича Люстерника. Глубокие результаты К.А. Касымов получил в линейных сингулярно возмущенных задачах. Он ввел понятие начального скачка от нулевого до $(n-2)$-го порядка для сингулярно возмущенного линейного дифференциального уравнения $n-$ го порядка. Показал, что если краевая задача для сингулярно возмущенного линейного дифференциального уравнения n-го порядка обладает явлением начального скачка $(n-2)$-го порядка, то эту краевую задачу можно привести к эквивалентной ей начальной задаче, где начальные значения решения и его производные до $(n-2)$-го порядка включительно являются известными постоянными, а начальное значение производной $(n-1)$-го порядка имеет рост обратно пропорциональный к значению малого параметра.

К.А. Касымов предложил новый способ приближенного вычисления определенного интеграла. В нем промежуток интегрирования разбивается на равные части с малым шагом, а неизвестные коэффициенты квадратурной формулы определяются из неоднородный системы линейных алгебраических уравнений с определителем Вандермонда. Малость остаточного члена квадратурной формулы не требует особых исследований.

К.А.Касымовым разработан также новый приближенный метод решения задачи Коши для нелинейных дифференциальных уравнений с помощью квадратурной формулы для определенного интеграла.

Защитив в 1963 году, одним из первых среди направленных из Казахстана аспирантов, кандидатскую диссертацию под руководством профессора Л.А.Люстерника на тему "Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старших производных", молодой ученый возвратился в Казахский государственный университет.

В период с 1963 по 1968 годы К.А.Касымов работал преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой вычислительной математики КазГУ В эти годы кафедра прочно становилась на ноги, выпускала первых специалистов по вычислительной математике. К.А.Касымов был единственным молодым ученым факультета, защитившим кандидатскую диссертацию в МГУ. Поэтому, естественно, он был одной из центральных фигур на факультете, к которому тянулась молодежь, на кого она хотела бы равняться. В 1963-1965 годах на механико-математическом факультете студенты после второго курса распределялись по трем потокам: исследовательский, вычислительный и педагогический. Впервые два потока отбирали студентов с успеваемостью на "хорошо" и "отлично" В эти потоки принимались также отличники физико-математических факультетов педагогических институтов, окончившие 2 курс, причем они первоначально зачислялись повторно на 2 курс

мехмата КазГУ. Разумеется, многие выпускники – будущие вычислители – выполняли дипломную работу под руководством кандидата физико-математических наук, перспективного ученого К.А.Касымова: М.Байтасов, К.Ж.Серикбаева, Б.Ж.Часакбай и многие другие, которые впоследствии защитили кандидатские диссертации.

Кулжабай Абдыкалыкович в эти годы много работал над созданием новых специальных курсов по вычислительной и прикладной математике: "Численные методы решения краевых задач", "Асимптотические методы интегрирования сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений" и другие, которые в дальнейшем стали одними из основных дисциплин при подготовке выпускников механико-математического факультета КазГУ Руководил научными работами аспирантов и соискателей, принимал активное участие в организации научной работы на факультете, второй и третьей межвузовских научных конференций по математике и механике.

С целью завершения начатых в стенах МГУ научных исследований в 1968 г. К.А.Касымов переходит в Институт математики и механики АН КазССР старшим научным сотрудником, где вскоре ему организовали лабораторию прикладных методов анализа. Заведуя лабораторией, он окружил себя талантливой молодежью. Он не только руководил их научными работами, но и создавал условия для выполнения работы. В этих делах ему оказывали содействие и поддержку руководители института академики К.П.Персидский, А.Д.Тайманов,

Т.И.Аманов, О.А.Жаутыков. В эти годы он разработал асимптотические методы решения задачи Коши для систем нелинейных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных, имеющих начальные скачки в области пограничного слоя. Им впервые выделен класс сингулярно возмущенных нелинейных дифференциальных, интегро-дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных гиперболического типа, для которых возможно явление начального скачка, и построена явная формула для определения величины начального скачка медленной переменной. При этом он обнаружил качественно новое явление начального скачка, заключающееся в том, что начальные скачки присущи не всем компонентам медленной переменной, а только тем компонентам, которым соответствуют компоненты правой части системы при большом росте быстрой переменной. В случае сингулярно возмущенных нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений К.А. Касымов установил принципиальное отличие задач с нерастущим начальным значением для быстрой переменной, а именно невозмущенная система не совпадает с той системой, которая получается из исходной сингулярно возмущенной системы при формальном предельном переходе. Ранее такого качественно нового эффекта не было обнаружено ни для дифференциальных, ни для интегро-дифференциальных уравнений. Впервые К.А. Касымов обнаружил также наличие начального скачка для сингулярно возмущенных уравнений и систем уравнений в частных производных гипер-

болического типа. По итогам этих исследований в мае 1972 г. К.А. Касымов защитил докторскую диссертацию на тему "Асимптотические разложения решений задач с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных, интегро-дифференциальных и гиперболических уравнений с малым параметром при старшей производной"

Подготовка специалистов механико-математического профиля получила новый импульс после назначения в 1972 г. ректором Казахского государственного университета крупнейшего организатора науки и высшего образования, основоположника казахстанской школы механики машин академика АН РК У.А.Джолдасбекова. Он, понимая, что для развивающихся отраслей хозяйства: техники, экономики и других наукоемких производств необходимо готовить кадры по прикладным разделам математики, инициировал организацию в университете в 1972 г. факультета прикладной математики (ФПМ) и пригласил на должность декана факультета доктора физико-математических наук К.А.Касымова. Он, в свою очередь, осознавая важность и необходимость развития исследований в области практического применения математических методов, связанных с использованием вычислительной техники, стал одним из инициаторов создания на новом факультете кафедры математического обеспечения электронно-вычислительных машин (МО ЭВМ), первым заведующим который стал сам. К.А.Касымов вспоминает, что он, будучи деканом ФПМ, нередко встречался и советовался с академиком АН СССР А.Н. Тихоновым – в

то время деканом факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ. Андрей Николаевич говорил ему, что основной кафедрой на факультете прикладной математики должна быть кафедра МО ЭВМ, где должны были интенсивно развиваться научные исследования в области вычислительной математики, активно применяться вычислительный эксперимент в научных исследованиях по физике, химии и других областях науки и техники. К.А. Касымов, прислушиваясь к его совету, а также с целью обеспечения молодого факультета квалифицированными специалистами по новым направлениям прикладной математики, направил на обучение в центральные вузы СССР студентов-отличников и выпускников, имеющих склонность к научным исследованиям, которые впоследствии стали докторами и кандидатами наук, например А.А.Шарипбаев, Б.Е.Кангужин, М.Бектемисов, М.Бименов, А.Суранчиев, Г.Турсумбаев, А.Кендирбаева и др. В этом ему помогли его прочные научные связи с ведущими учеными Москвы, Ленинграда (Санкт-Петербурга), Новосибирска и др.

К.А.Касымов активизировал процесс обмена опытом с ведущими вузами страны, шире стали практиковать систему приглашения профессоров. Так, на факультете прикладной математики читали лекции профессор Московского энергетического института С.А.Ломов, профессор Московского физико-технического института, а затем заведующий кафедрой Московского института стали и сплавов В.А.Треногин. На основе курса лекций, прочитанных профессором С.А.Ломовым, издательством КазГУ в 1976 году выпу-

щено учебное пособие "Теория возмущений сингулярных краевых задач" для студентов специальности "Прикладная математика"

В 1975 г. факультет прикладной математики был реорганизован. Из состава механико-математического факультета на факультет прикладной математики были переданы специальности кафедр теоретической и прикладной механики и факультет прикладной математики переименован на факультет механики и прикладной математики. Для качественного преподавания фундаментальных и профилирующих дисциплин на факультете в 1975 г. была организована кафедра прикладного анализа, первым заведующим которой стал профессор К.А.Касымов. На кафедре фундаментальные дисциплины велись согласно учебному плану по вновь разработанным учебным программам. Специальные курсы охватывали актуальные, по тем временам, вопросы прикладной математики и механики. По прикладным математическим специальностям была разработана стройная последовательная цепочка подготовки студентов: переход от реальной ситуации к построению адекватной математической модели, выбор точного или приближенного метода решения задачи, создание соответствующей вычислительной программы, реализация программы на ЭВМ. И, наконец, анализ – интерпретирование полученного результата.

Многолетний плодотворный труд К.А.Касымова по подготовке научно-педагогических и производственных кадров широкого профиля был отмечен союзным министерством. В 1979 г. он за особые заслуги в области

высшего образования СССР был награжден нагрудным значком "За отличные успехи в работе".

Организаторский талант К.А. Касымова в области образования и науки были отмечены и республиканским правительством. Его в 1980 г. назначают ректором флагмана педагогического образования республики – Казахского педагогического института им. Абая (ныне Казахский национальный педагогический университет им. Абая). Он одновременно заведовал кафедрой дифференциальных уравнений и вычислительной математики. За время работы К.А. Касымовым в должности ректора им была проведена большая работа по улучшению социально-жилищных условий сотрудников и укреплению материально-технической базы института. Были снесены ветхие здания ректората, лабораторного корпуса химического и физического факультетов КазГУ на пересечении улиц Казбек би и Достык и по проекту научно-проектного института Министерства высшего и среднего специального образования СССР началось строительство главного корпуса института. Построены 64-квартирный жилой дом для сотрудников на пересечении улиц Толе би и Пушкина, два общежития: одно 5-этажное на улице Казбек би, другое для семейных студентов в микрорайоне "Айнабулак", откуда был открыт прямой маршрут автобуса до Зеленого базара.

К.А.Касымов уделил также большое внимание повышению качества обучения студентов и научно-профессионального уровня профессорско-преподавательских кадров института. Были открыты новые кафедры, лаборатории, новые специальности для обуче-

ния студентов и аспирантуры по современным и перспективным направлениям наук. Были подняты значения и роль научных семинаров на факультетах. Преподаватели, перед продлением договора на очередной пятилетний срок, были обязаны докладывать о результатах своих научных исследований на заседаниях научных семинаров и представить в конкурсную комиссию справку о проделанной научной работе за истекший срок. Для консультации и обсуждения научных результатов сотрудников института в различные годы были приглашены ведущие ученые математики Союза, такие, как, профессора В.В.Бутузов, С.А.Ломов, В.И.Рожков и др. В результате, были завершены затянувшиеся научные исследования и выросло количество защит диссертаций, например, Я.М.Гольцер защитил докторскую диссертацию, а А.Боленов, И.Шалбаев, К.Наурызбаев защитили кандидатские диссертации. Такие примеры имеются и по другим специальностям.

За успешное выполнение Государственного плана экономического, социального развития СССР на 1981 год Казахский педагогический институт имени Абая, впервые среди вузов Республики, признан победителем во всесоюзном социалистическом соревновании и награжден переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В 1983 г. К.А.Касымов был избран членом-корреспондентом АН КазССР по специальности математика. За крупный вклад, внесенный в организацию и развитие науки и высшего образования, в 1985 г. К.А.Касымов награжден Грамотой Верховного Совета

Казахской ССР Все начинания молодого руководителя вуза свели на нет репрессивные меры руководства страны (Союза) после событий в декабре 1986 г. Выступления и демонстрации молодежи, среди которых были и студенты Педагогического института им. Абая отразились на дальнейшей судьбе К.А. Касымова. С мотивировкой за "упущения в интернациональном воспитании молодежи и связи с бывшим первым секретарем ЦК КП Казахстана Д.А. Кунаевым" его освобождают от должности ректора. По природе честный и принципиальный, К.А. Касымов никогда не скрывал, что при назначении на должность ректора он получил одобрение и поддержку дорогого ему Димаша Ахмедовича Кунаева. По сей день он с благодарностью вспоминает о постоянном внимании Д.А. Кунаева к институту, талантливым и молодым ученым, организаторам наук.

В 1988 г. К.А.Касымов возвращается в Казахский государственный университет заведовать кафедрой уравнений математической физики. В 1992 г. переходит заведующим на кафедру дифференциальных уравнений, а с 1997 года заведует объединенной кафедрой дифференциальных уравнений и математической физики. В период с 1991 по 1994 годы был деканом математического факультета. В трудный период перехода в рыночную экономику, низкого уровня финансирования науки и образования, когда молодые, перспективные ученые уходили из университета, а молодежь не стремилась, как раньше, поступать в университеты, К.А. Касымов старался сохранить существующий педагогический персонал и контингент студентов, что было очень нелегким

делом. В том, что механико-математический факультет сохранил за собой звание одного из ведущих центров Казахстана в области научных исследований и образования по математике, механике и информатике и продолжает работу по подготовке конкурентоспособных, международного уровня специалистов в этой области есть заслуга, и немалая, Кулжабая Абдыкалыковича Касымова. В 1993 г. он за особые заслуги в области образования и педагогической науки он награжден медалью имени Ибрая Алтынсарина.

К.А.Касымов создал большую математическую школу в области дифференциальных уравнений и руководит научной работой большого коллектива математиков. В результате проведенных исследований К.А.Касымовым и его учениками разработаны алгоритмы построения асимптотического решения краевых задач для дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с начальными скачками. Это новое направление исследования краевых задач получило интенсивное развитие школой К.А. Касымова особенно в конце 90-х годов прошлого столетия и приобрело завершенный характер в теории линейных и слабо нелинейных краевых задач. Исследованы задачи особого типа, когда наличие интегральных членов приводит к качественному изменению поведения решения. А именно показано, что при отсутствии интегральных членов решение неограниченно растет при стремлении к нулю малого параметра и, следовательно, конечного предела не имеет. А решение исходной интегро-дифференциальной задачи имеет определенный предел,

но при этом предельная функция не является решением обычного вырожденного уравнения. Были построены асимптотические разложения решения краевых задач для линейных и квазилинейных дифференциальных уравнений высшего порядка, и асимптотика решений краевых задач, имеющих внутренний скачок (внутренний "ударный слой") равномерная асимптотика решения смешанной краевой задачи для сингулярно возмущенного дифференциального уравнения гиперболического типа.

Он является признанным ученым-специалистом в асимптотической теории дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений, уравнений в частных производных с малым параметром при старших производных не только в Казахстане, но и в странах СНГ и дальнего зарубежья. Признанием достижений научной школы профессора К.А. Касымова явилось решение Оргкомитета всесоюзной конференции по асимптотическим методам под руководством академика АН СССР А.Н. Тихонова провести в 1979 году очередную конференцию в Казахстане на базе КазГУ имени С.М. Кирова. На этой конференции приняли участие и выступили с докладами такие видные ученые с мировыми именами, как А.Н. Тихонов, Н.Х.Розов, В.А.Треногин, А.Б.Васильева, В.И.Рожков, М.Н.Хапаев, А.Н.Филатов, М.Р.Джавадов, С.А.Ломов и др.

К.А. Касымов является также крупным специалистом в области приближенных численных решений задач математического анализа и дифференциальных уравнений. В этой области он разработал новый метод

получения квадратурных формул для определенных интегралов и разностных схем для дифференциальных уравнений без привлечения интерполяционных многочленов. К.А. Касымовым опубликовано около 200 научных работ, в том числе четыре монографии и трехтомный учебник по высшей математике на казахском языке. Под его руководством защищены 2 докторских и более 50 кандидатских диссертаций. Ряд его учеников стали профессорами ведущих вузов республики.

В 2003 г. К.А. Касымов избран действительным членом (академиком) Национальной Академии наук Республики Казахстан по специальности "математика"

К.А. Касымов являлся членом Ученого совета по присуждению ученых степеней кандидата физико-математических наук (пред. академик К.П. Персидский), специализированного совета по защите докторских диссертаций по специальностям "математический анализ", "дифференциальные уравнения", "математическая физика" при ИМ МОН РК (пред. академик У.М.Султангазин), председателем диссертационного совета К14А 01.05 по защите кандидатских диссертаций по специальности дифференциальные уравнения и математическая физика. В настоящее время он является председателем диссертационного совета Д14А02.33 по защите докторских диссертаций по специальностям: "01.01.02 дифференциальные уравнения и математическая физика", "01.01.10 математическая теория управляемых систем", "13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (математика)".

За проведенные фундаментальные исследования и весомый вклад в развитие науки и техники К.А.Касымов стал обладателем Государственной научной стипендии РК.

За огромные заслуги в развитии казахстанской науки и подготовке высококвалифицированных кадров К.А.Касымов указом Президента Республики Казахстан от 7 ноября 2004 г. награжден орденом "Құрмет".

Будучи крупным ученым с мировым именем, К.А.Касымов не разрывает связи с родным краем, где родился и вырос, учился с первого по десятый класс, где постоянно жили родители, живут и поныне братья и сестры, родственники. Он переживает вместе с земляками все тяготы жизни и радуется их успехам, всегда готов оказывать содействие в вопросах, в которых сам компетентен. Особое внимание проявляет к состоянию образования, подготовке будущего поколения. И земляки любят и оценивают его сыновнюю любовь к родной земле. В 2004 г. решением акимата Коксуйского района Алматинской области РК ему присвоено звание "Почетный гражданин Коксуйского района".

Кулжабая Абдыкалыковича в его неустанной научно-педагогической деятельности полностью поддерживают, уважают математическое общество республики, коллектив механико-математического факультета, сотрудники возглавляемой им кафедры дифференциальных уравнений и математической физики. Его повседневно с пониманием и заботой поддерживают члены семьи: супруга Батима Жуматаевна – кандидат педагогических наук, братья Адил и Едил, дочь Динара, сын

Даурен – все кандидаты физико-математических наук, дочь Асем – аспирант, представившая диссертацию на обсуждение, а также добросовестно трудящиеся в родном краю братья – Меретай, Малик, Жайык, сестра Сауле. Их любовь, уважение и забота – источник его неустанного труда, душевной широты и открытости, честности, доброжелательности и справедливости.

К своему семидесятилетнему юбилею Кулжабай Абдыкалыкович Касымов подошел в расцвете творческих сил и высокой интеллектуально-научной возможности, внушавшей уверенность в его дальнейшей энергичной, плодотворной научно-педагогической деятельности на благо общества и в развитие науки и высшего математического образования.

Сулейменов Ж.С.,
доктор педагогических наук, профессор;
Дауылбаев М.К.,
доктор физико-математических наук, доцент;
Кадыкенов Б.М.,
кандидат физико-математических наук, профессор;
Биядилов Н.Б.,
кандидат физико-математических наук, доцент

АКАДЕМИК Қ.Ә. ҚАСЫМОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ АКАДЕМИКА К.А. КАСЫМОВА

1. Мой совет первокурсникам // За отличную учебу. Тебе посвящается этот номер выпускник! – Алма-Ата, 1957. – 6 июля (№ 20). – С. 1.

2. Математика в СССР. – М.: Наука, 1969. – Т.2. – С. 583-584.

3. История отечественной математики. – Киев: Наукова думка, 1970. – Книга 1, т. 4. – С. 429.

4. Шәріпов Ө. Талапты жетер мұратқа / Ө.Шәріпов // Лениншіл жас. – 1972. – 3 авг.

5. Шарипов У Ученый из аула Талапты / У.Шарипов // Казахстанская правда. – 1973. – 6 нояб.

6. Қазақ совет энциклопедиясы. – Алматы, 1975. – 7 том. – 513 бет.

7. Қазақ Совет энциклопедиясы. – Алматы, 1975. – 6 том. – 540 бет.

8. Паизов Ж. Уақыт және ғылым / Ж.Паизов // Білім және еңбек. –1977. – № 4. – 2 бет.

9. Қазақ совет энциклопедиясы. Қазақ ССР: энциклопедиялық анықтама. – Алматы, 1980. – 431 бет.

10. Казахская советская энциклопедия. Казахская ССР: энциклопедический справочник. – Алма-Ата, 1981. – С. 418.

11. Академия наук Казахской ССР: справочник. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 75.

12. Бородин А.И. Выдающиеся математики / А.И.Бородин, А.С.Бугай. – Киев: Радянская школа, 1987. – С. 234.

13. Қазақ ССР: қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 том. – Дифференциалдық теңдеулер. – 208 бет.

14. Қазақ ССР: қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 том. – Интегралдық теңдеулер. – 261 бет.

15. Қазақ ССР: қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 том. – 324 бет.

16. Қазақ ССР: қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 том. – Общая математика. – 352 бет.

17. Қазақ ССР: қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 том. – Математическая физика. – 354 бет.

18. Казахская ССР: краткая энциклопедия в четырех томах. – Алма-Ата, 1989. – Том 3. – С. 262.

19. Академия наук Казахской ССР: справочник. – Алма-Ата: Наука, 1990. – С. 143.

20. Харин С.Н. Развитие физико-математических наук / С.Н.Харин // Национальной Академии наук РК 50 лет. – Алматы, 1995. – С. 25.

21. Паизов Ж. Уақыт және ғылым / Ж.У.Паизов // Зерде. – 1995. – №1. – 2 бет.

22. Кто есть Кто в Казахстане. – Алматы, 1995. – С.247.

23. Национальная Академия наук Республики Казахстан: энциклопедический справочник. – Алматы: Ғылым, 1996. – С. 200.

24. Элита Казахстана. – Алматы, 1997. – С. 208.

25. Мерей той құтты болсын // Вестник КазГУ Сер. информационная: – 1998. – №3. – С. 86.

26. Батырбеков М.Б. Высшая школа Казахстана в лицах / М.Б.Батырбеков. – Алматы, 2000. – Кн.2. – С. 318..

27. Научно-исследовательский институт математики и механики при КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2001. – С. 436.

28. Қазақстан: ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 том. – Дифференциалдық теңдеулер. – 253 бет.

29. Қазақстан: ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5 том. – 665 бет.

30. Тоғысбаев Б.. Математиканың марқасқасы / Б.Тоғысбаев // Бұрын және бүгін. – Алматы, 2003. – 172-176 бет.

31. Қазақстан: ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2004. – 6 том. – 395 бет.

32. Механико-математический факультет. Кафедра дифференциальных уравнений и математической физики. КазНУ им. аль-Фараби 70 лет. – Алматы: Қазақ университеті, 2004. – С. 73-74.

33. Жетісу: энциклопедия. – Алматы: Арыс, 2004. – 408-409 бет.

ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1957

1. Мой совет первокурсникам // За отличную учебу. Тебе посвящается этот номер выпускник! – Алма-Ата, 1957. – № 20(316). – С. 1.

1962

2. Задача Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Вестник АН КазССР. – 1962. – № 10. – С. 79–81.

3. Нахождение характеристического многочлена матрицы // Труды Второй Республиканской конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1962. – С. 100–107.

4. Об асимптотике решения задачи Коши с большими начальными условиями для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Успехи математических наук. – 1962. – Т. 17, вып.5. – С. 180–185.

5. Решение систем линейных алгебраических уравнений // Известия АН КазССР Сер. математика и механика. – 1962. – Вып. 10. – С. 17–20.

1963

6. Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старших производных: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. – М., 1963. – 10 с.

7 Асиптотическое разложение решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром // Вестник АН КазССР. – 1963. – № 3. – С. 66–69.

1964

8. Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений третьего порядка, содержащих малый параметр // Известия АН КазССР. Се. физ.-мат. – 1964. – Вып. 2. – С. 34–39.

1965

9. Задача Коши с начальным скачком для некоторого класса нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром // Исследования по дифференциальным уравнениям и их применению. – Алма-Ата, 1965. – С. 28–32.

10. О задаче с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Известия АН КазССР. Сер физ.-мат. – 1965. – Вып.1. – С. 49–53.

11. О пограничном слое для некоторого класса обыкновенных дифференциальных уравнений четвертого порядка с малым параметром // Труды Первой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1965. – С. 5–8.

1966

12. Асимптотическое поведение решения задачи Коши с начальным скачком для систем дифференциальных уравнений с малым параметром при производной // Уравнения математической физики и функциональный анализ. – Алма-Ата. 1966. – С. 16–24.

1967

13. О начальном скачке для обыкновенных нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Дифференциальные уравнения и их применения. - Алма-Ата, 1967. – С. 84–87.

1968

14. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при

старшей производной // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1968. – №5. – С. 69–72.

15. О задаче Коши с начальными скачками // Вестник АН КазССР. – 1968. – №6. – С. 54–57.

16. О задаче с большими начальными условиями для некоторого класса нелинейных дифференциальных уравнений высших порядков с малым параметром // Труды Второй Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1968. – С. 197–199 / Соавт. Часакбай Б.Ж.

17. О задаче с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Доклады АН СССР – 1968. – Т. 179, – №2. – С. 275–278.

18. О характеристическом многочлене матрицы // Труды Второй Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1968. – С. 194–196. / Соавт. Байтасов М.М.

1969

19. Асимптотика решений задачи с начальными скачками для нелинейных систем дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1969. – №5. – С. 68–70.

20. Асимптотика решений задачи с начальными скачками для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром // Извесия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1969. – №5. – С. 71–74.

21. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка типа Вольтера с малым параметром // Материалы первой научно-теоретической конференции молодых математиков и механиков г. Алматы. – Алма-Ата, 1969. – С. 47–50 / Соавт. М.М.Аяшинов.

22. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Доклады АН СССР. – 1969. – Т. 189, №5. – С. 941–944.

23. К вопросу численного решения задачи Коши для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Материалы первой научно-теоретической конференции молодых математиков и механиков г. Алматы. – Алма-Ата, 1969. – С. 131–137.

24. Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений // Вестник АН КазССР – 1969. – №7. – С. 26–29.

1970

25. Асимптотика решения задачи с большими начальными условиями для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр // Дифференциальные уравнения и их применения. – Алма-Ата, 1970. – С. 44–47.

26. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для гиперболических уравнений второго порядка, содержащих малый параметр // Доклады АН СССР. – 1970. – Т.195, №1. – С. 28–31.

27. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для гиперболических уравнений, вырождающихся в параболическое уравнение // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1970. – №5. – С. 79–81.

28. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старшей производной // Дифференциальные уравнения и их применения. – Алма-Ата, 1970. – С. 39–43.

29. Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для некоторого класса интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1970. – №1. – С.24–28. / Соавт. М.М.Аяшинов.

30. Об асимптотике решения задачи Коши для системы квазилинейных уравнений с одинаковой главной частью, содержащих малый параметр // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1970. – №3. – С. 1–6.

31. Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для системы квазилинейных уравнений с одинаковой главной частью, содержащих малый параметр // Доклады АН СССР. – 1970. – Т. 193, №1. – С. 28–31.

1971

32. Асимптотика решения задачи Коши с начальным скачком для одного интегро-дифференци-

ального уравнения третьего порядка типа Фредгольма с малым параметром при старшей производной // Известия АН КазССР Сер. физ.-мат. – 1971. – №1. – С. 37–41 / Соавт. М.К.Китапбаев.

33. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений гиперболического типа с малым параметром при производной // Доклады АН СССР. – 1971. – Т. 196, №2. – С. 274–277.

34. О поведении решения краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Научные труды. Казахский политехнический институт им. В.И. Ленина. – Алма-Ата, 1971. – С. 94-97 / Соавт. Ж.Н. Жакупов.

35. Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для одного нелинейного интегро-дифференциального уравнения с малым параметром // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1971. – №5. – С. 53–60 / Соавт. М.К.Китапбаев.

36. Об асимптотике решения одной краевой задачи для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производной // Научные труды ученых КазПТИ. – Алма-Ата, 1971. – С. 92–93 / Соавт. Ж.Н.Жакупов.

37. Об асимптотике решения краевой задачи для системы нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Математика и механика: тез. докл. четвертой Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-

Ата, 1971. – Ч. 1: Математика. – С. 81–82 / Соавт. Ж.Н.Жакупов.

1972

38. Асимптотические разложения решения задачи с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных, интегро-дифференциальных и гиперболических уравнений с малым параметром при старшей производной: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. – Баку, 1972. – 10 с.

39. К задаче с начальным скачком для нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром при производной // Труды третьей Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1972. – С. 157–160.

1973

40. Асимптотика решения сингулярно возмущенной краевой задачи для квазилинейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром // Сборник по вопросам математики и механики. – Алма-Ата: КазГУ, 1973. – С. 71–79 / Соавт. Е.У.Медеуов.

1974

41. Асимптотика решения сингулярно-краевой задачи для нелинейных интегро-дифференциальных урав-

нений второго порядка, содержащих малый параметр // Известия АН КазССР Сер. физ.-мат. – 1974. – №5. – С. 13–19.

42. Асимптотическое разложение решения задачи Коши для систем линейных гиперболических уравнений с малым параметром // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1974. – №5. – С. 74–77 / Соавт. Б.М.Кадыкенов.

43. Асимптотические разложения решения задачи с начальным скачком для системы нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Дифференциальные уравнения. – 1974. – Т. 10, №7. – С.1248–1263.

44. Асимптотическое решение одной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка // Математика и механика: тез. докл. пятой Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 40-летию КазГУ – Алма-Ата, 1974. – Ч. 1: Математика. – С. 33–34 / Соавт. Ж.И. Буркитбаев.

45. Об асимптотике решений краевой задачи для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Известия АН КазССР Сер. физ.-мат. – 1974. – №1. – С. 42–49 / Соавт. Т.А. Есимов.

46. Об асимптотике решения краевой задачи для одного сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения // Математика и механика: тез. док. пятой Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 40-летию КазГУ. –

Алма-Ата, 1974. – Ч. 1: Математика. – С. 59–61 / Соавт. М.К. Китапбаев.

1975

47. Асимптотика решений краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром // Вестник АН КазССР – 1975. – №1. – С.46-51.

48. Асимптотика решения задачи Коши для нелинейных гиперболических уравнений второго порядка с малым параметром при старших производных // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 2. – С. 77–83 / Соавт. Е.У.Медеуов.

49. Асимптотика решения задачи с начальным скачком для сингулярно возмущенных систем нелинейных интегро-дифференциальных уравнений // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 2. – С. 44–53 / Соавт. Т.А. Есимов.

50. Асимптотика решения краевой задачи для нелинейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 2. – С. 54–61 / Соавт. М.М. Аяшинов.

51. Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенных нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 2. – С. 66–71 / Соавт. Ж.Н. Жакупов.

52. Асимптотическое разложение решения краевой задачи для систем нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1975. – № 3. – С. 49–52 / Соавт. Ж.Н.Жакупов.

53. Асимптотические разложения решения одной краевой задачи для сингулярно возмущенной линейной системы интегро-дифференциальных уравнений // Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и их приложениям. – Фрунзе, 1975. – С. 200–203 / Соавт. Ж.И.Буркитбаев.

54. Об асимптотике решения краевой задачи для одного интегро-дифференциального уравнения второго порядка с малым параметром при старшей производной // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып. 2. – С. 72–76 / Соавт. М.К.Китапбаев.

55. Об асимптотике решения одной краевой задачи для квазилинейных уравнений второго порядка с малым параметром при старшей производной // Вопросы прикладной математики и механики. – Алма-Ата, 1975. – Вып.2. – С. 62–65 / Соавт. Ж.Н.Жакупов.

56. Об одной сингулярно краевой задаче для сингулярно возмущенной нелинейной интегро-дифференциальной системы // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1975. – № 3. – С. 38–44 / Соавт. Т.А.Есимов.

57. Построение асимптотического разложения решения без начальной краевой задачи для одного гиперболического уравнения с малым параметром // Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и их приложениям. – Фрунзе, 1975. – С. 197-200 / Соавт. Б.М.Кадыкенов.

1977

58. Асимптотика решения одной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений третьего порядка // Математика и механика: тезисы докладов шестой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1977. – Ч. 1: Математика. – С. 61 / Соавт. Е. Сембеков.

59. Асимптотическое разложение решения сингулярно-краевой задачи для сингулярно-возмущенной системы линейных интегро-дифференциальных уравнений // Извстия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1977. – №1. – С.13-18 / Соавт. Ж.И. Буркитбаев.

60. Об асимптотике решения краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных уравнений второго порядка // Математика и механика: тезисы докладов шестой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. – Алма-Ата, 1977. – Ч. 1: Математика. – С. 93.

1979

61. Асимптотическое разложение решения краевой задачи с внутренним начальным скачком // Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных уравнений и их приложениям. Алма-Ата, 1979. – Ч. 1. – С. 97–99 / Соавт. Д.Н.Нургабылов.

62. О некоторых результатах исследований по теории сингулярных возмущений // Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно возмущенных уравнений и их приложениям. Алма-Ата, 1979. – Ч. 1. – С. 14–17 / Соавт. О.А.Жаутыков.

1980

63. Оценки решений линейных сингулярно возмущенных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка // Вестник АН КазССР. – 1980. – № 6. – С. 46–51.

1981

64. Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения второго порядка. – Алма-Ата: КазПИ, 1981. – 112 с.

65. Об оценках решений краевой задачи для сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения // Математика и механика: тез. докл. седьмой

Казахстанской межвуз. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1981. – Ч.1. – С. 68–69.

66. Об оценках решений линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка // Известия АН КазССР Сер. физ.-мат. – 1981. – №1. – С. 24–31.

67. Об оценках решений линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Вестник АН КазССР. – 1981. – №11. – С. 23–29.

1982

68. К краевой задаче с начальными скачками // Методы малого параметра и их применение: тез. лекций и кратких научных сообщений всесоюз. школы-семинара. – Минск, 1982. – С. 37–40.

69. Казахский ордена Трудового Красного Знамени педагогический институт им. Абая. – Алма-Ата, 1982. – 6 с.

70. Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений второго порядка // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1982. – № 1. – С. 24–31.

1983

71. О задаче Коши с начальным скачком для сингулярно возмущенных линейных гиперболических уравнений, вырождающихся в уравнение первого по-

рядка // Дифференциальные уравнения. – 1983. – Т. 19, № 12. – С. 2114–2122 / Соавт. Б.М. Кадыкенов.

72. Оценки решений задачи с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений в случае степенного роста // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1983. – № 3. – С. 50–54.

73. Оценки решений задачи с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений в случае экспоненциального роста // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1983. – № 5. – С. 33–36.

1984

74. Асимптотика решения смешанной задачи с начальным скачком для дифференциального уравнения гиперболического типа с малым параметром при старшей производной // Известия АН КазССР Сер. физ.-мат. – 1984. – №5. – С. 37–40 / Соавт. О. Ильин.

75. Краевые задачи с начальными скачками для дифференциальных уравнений // Успехи математических наук. – 1984. – Т. 39, № 4. – С. 132–133.

76. О краевых задачах с внутренним начальным скачком // Вестник АН КазССР. – 1984. – №4. –С. 65–69 / Соавт. Д.Н. Нургабылов.

77. Об асимптотическом поведении решения системы интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром при производной // Математика и механика: тез. докл. 8-й межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1984. – Ч.1. – С. 87 / Соавт. А.И.Шульгин.

78. Об одной задаче для интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Математика и механика: тез. докл. 8-й межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1984. – Ч. 1. – С. 87 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

79. Оценки решений краевой задачи с начальными скачками для линейной интегро-дифференциальной системы // Дифференциальные уравнения и их приложения. – Алма-Ата, 1984. – С. 119–123 / Соавт. Ж.И. Буркитбаев.

1985

80. Асимптотика решения задачи с начальным скачком n-мерного гиперболического уравнения // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1985. – № 1. – С. 34–39 / Соавт. О. Ильин.

81. Асимптотическое решение краевой задачи с начальным сачком // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1985. – № 3. – С. 41–45 / Соавт. Ж.Н. Жакупов.

82. Дифференциальные уравнения с малым параметром. – Алма-Ата: КазПИ, 1985. – 105 с.

83. О краевых задачах с начальными скачками // Дифференциальные уравнения. – 1985.– Т. 21, №10. – С. 1701–1706.

1986

84. Асимптотика решения краевой задачи с начальным скачком для дифференциальных уравнений //

Дифференциальные уравнения и их приложения: тез. докл. Всесоюз. конф. математиков и механиков. – Ашхабад, 1986. - С. 91–92 / Соавт. Б. Сариев.

85. Об одной краевой задаче с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений // Вестник АН КазССР. – 1986. – № 11. – С. 37–41 / Соавт. Б.Сариев.

1987

86. Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенного дифференциального уравнения третьего порядка. – Алма-Ата: 1987. – 18 с. – Деп. в КазНИИНТИ, №1511-87 / Соавт. Б. Сариев.

87. Асимптотическое поведение решений интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром // Методы малого параметра: докл. Всесоюз. науч. совещания. – Москва-Нальчик, 1987. – С. 52 / Соавт. М.К. Дауылбаев.

88. О сингулярно возмущенной краевой задаче с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка // Методы малого параметра: докл Всесоюз. науч. совещания. – Москва-Нальчик, 1987. – С. 17 / Соавт. Е.А. Абильдаев.

89. Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений // Методы малого параметра: докл. Всесоюз. науч. совещания. – Москва-Нальчик, 1987. – С. 19 / Соавт. А.К.Аухадиева.

1988

90. О начальном скачке нулевого порядка для линейных дифференциальных уравнений // Тезисы конференции молодых ученых и специалистов КазГУ, посвящ. 70-летию ВЛКСМ. – Алма-Ата, 1988.–С. 256 / Соавт. Е.А.Абильдаев.

91. О некоторых особенностях асимптотического поведения решений интегро-дифференциальных уравнений // Тезисы конференции молодых ученых и специалистов КазГУ, посвящ. 70-летию ВЛКСМ. – Алма-Ата, 1988. – С. 289 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

92. Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений // Известия АН КазССР.Сер. физ.-мат. –1988. – №5.–С.36–41.

1989

93. Асимптотическое решение третьей краевой задачи с начальным скачком для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1989. – № 3. – С. 26–30.

94. О задаче Коши для интегро-дифференциального уравнения n-го порядка с малым параметром при старшей производной // Математика и механика: тез. докл. 9-й Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1989. Ч. 1. – С. 53 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

95. О задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенної нелинейной системы интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения и их приложения: тез. докл. – Фрунзе, 1989. – С. 67 / Соавт. А.И. Шульгин.

96. Об одной задаче для сингулярно возмущенной системы нелинейных интегро-дифференциальных уравнений // Математика и механика: тез. докл. 9-й Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1989. – Ч. 1. – С. 62 / Соавт. А.И.Шульгин.

97. Оценка решений краевых задач с начальными скачками для линейных дифференциальных уравнений второго порядка // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1989. – № 5. – С. 12-16.

1990

98. Ішкі үзілісті сингулярлы ауытқыған екінші ретті квазисызықты дифференциал теңдеудің үшінші шеттік есебі // КазССР Ғылым акад. хабаршысы. – 1990. – №7. – 64-67 бет. / Н.Б. Биөділовпен бірге.

99. Асимптотическое представление решения третьей краевой задачи с начальным скачком в случае экспоненциального роста для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка. // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1990. – № 1. – С.36-39.

100. Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения с начальными скачками.

– Алма-Ата: КазПИ, 1990. – 108 с. / Соавт.: Ж.И. Буркитбаев, Ж.Н: Жакупов.

101. О сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнениях с особенностями // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1990. – № 5. – С. 18-22 / Соавт. М.К. Дауылбаев.

1991

102. Асимптотическое решение сингулярно возмущенных краевых задач с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка. – М., 1991. 18 с. – Деп. в ВИНИТИ СССР 03.07.1991, №2857-891 / Соавт. Е.А. Абильдаев.

103. О краевых задачах с начальными скачками // Асимптотические методы в теории сингулярно возмущенных уравнений и некорректно поставленных задач: тез. докл. Всесоюз. конф. – Бишкек, 1991. – С. 30-32.

104. О начальном скачке любого порядка для линейных дифференциальных уравнений // Вестник АН КазССР. – 1991. – №12. – С.35-39 / Соавт. Е.А.Абильдаев.

105. Оценки решений краевой задачи для системы линейных гиперболических уравнений с малым параметром // Известия АН КазССР. Сер. физ.-мат. – 1991. – № 1. – С. 44-49 / Соавт. Б.М. Кадыкенов.

1992

106. Асимптотика решения смешанной задачи с

начальным скачком для гиперболического уравнения с параболическим пограничным слоем // Доклады НАН РК. – 1992. – № 5. – С. 8-12 / Соавт. Н.А. Кубесов.

107. Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач с начальными скачками для линейных дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения. – 1992. – Т. 28, № 10. – С. 1659-1669 / Соавт. Е.А. Абильдаев.

108. О сингулярно возмущенных краевых задачах с начальными скачками // Современные методы в теории краевых задач: докл. науч. совещания. – Воронеж, 1992. – С. 54.

1993

109. Об одной общей краевой задаче с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений второго порядка // Известия Нац. АН Респ. Казахстан. Сер. физ.-мат. – Алма-Ата, 1993. – № 1. – С. 28-32.

1994

110. Жоғары математика курсы: Аналитикалық геометрия. – Алматы: Санат, 1994. – Т. 1. – 256 бет. / Е.Қасымовпен бірге.

111. Асимптотические оценки решения краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциального уравнений третьего порядка // Вестник

КазГУ Сер. мат. – 1994. – Вып. 1. – С. 146-150 / Соавт. Ж.У Шарипова.

112. Асимптотическое решение краевой задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений. – Алматы, 1994. – Вып. 1. – 17 с. – Деп. в КазгосИНТИ, №4732-К94 / Соавт. А.К. Аухадиева.

113. Об оценках решений сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком нулевого порядка // Вестник КазГУ Сер. мат. – 1994. – Вып. 1. – С. 140-145 / Соавт. А.Т. Есимова.

114. Об оценке решения задачи Коши с начальным скачком нулевого порядка для интегро-дифференциального уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производный. – Алматы, 1994. – Вып. 1. – 14 с. – Деп. в КазгосИНТИ, №4716-К94 /Соавт. З.Сурапбергенова.

115. Оценка решений краевой задачи с начальным скачком для системы линейных дифференциальных уравнений. – Алматы, 1994. – Вып. 1. – 16 с. – Деп. в КазгосИНТИ, №4731-К94 / Соавт. А.К. Аухадиева.

116. Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений // Известия НАН РК. Сер. физ.-мат. – 1994. – № 3. – С. 3-9 / Соавт. А.К.Аухадиева.

1995

117. "Нағыз ғалым ғылымнан кетпейді" // Зерде. – 1995. – № 1. – 3-5 бет.

118. Асимптотика решения краевой задачи с внутренним начальным скачком для сингулярно возмущенного нелинейного дифференциального уравнения с разрывной правой частью // Современные вопросы теории дифференциальных уравнений и их приложения. – Жезказган, 1995. – С. 8-31 / Соавт. Д.Н.Нургабылов.

119. Асимптотика решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком первого порядка. – Алматы, 1995. – Деп. в КазГосИНТИ 16.05.1995, №6128-Ка95. / Соавт. А.Т.Есимова.

120. Об асимптотике решения некоторой краевой задачи для квазилинейного сингулярно возмущенного дифференциального уравнения // Материалы школы-семинара по математике и механике. – Алматы, 1995. – С. 63 / Соавт. А.Т.Есимова.

121. Об асимптотике решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком для дифференциального уравнения третьего порядка с возмущением краевых условий // Материалы школы-семинара по математике и механике. Алматы, 1995. – С. 159 / Соавт. Ж.У.Шарипова.

122. Об одной краевой задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений // Материалы школы-семинара по математике и механике. – Алматы, 1995. – С. 88.

123. Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком первого порядка для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка // Известия НАН РК. Сер.физ-мат. – 1995. – № 1. – С. 16-21 / Соавт. А.Т.Есимова.

124. Построение асимптотического разложения решения краевой задачи с начальным скачком нулевого порядка для линейного дифференциального уравнения. – Алматы, 1995.– 21 с. – Деп. в КазГосИНТИ 12.04.1995, №6026-Ка95 / Соавт. А.Т.Есимова.

125. Построение асимптотического решения краевой задачи с начальным скачком для линейного сингулярно возмущенного дифференциального уравнения третьего порядка без возмущения краевых условий. – Алматы, 1995. – 23 с. – Деп. в КазГосИНТИ, №6346-Ка95 / Соавт. Ж.У.Шарипова.

1996

126. Асимптотические оценки решений задачи Коши для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром. – Алматы, 1996. – 12 с. – Деп. в КазГОСИНТИ, № 6869-Ка96 / Соавт. А.И.Шульгин.

127. О задаче Коши для линейного интегро-дифференциального уравнения *n*-го порядка с малым параметром при старшей производной // Материалы I съезда математиков Казахстана: тез. докл. – Чимкент, 1996. – С. 82-83 / Соавт. М.КДауылбаев.

128. О краевых задачах сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений // Вестник КазГУ Сер. математика, механика, информатика. – 1996. – № 4. – С. 116-133.

129. Об одной интегральной краевой задаче с

начальным скачком для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка // Доклады НАН РК. – 1996. – № 4. – С. 9-15.

130. Об одной краевой задаче для линейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром // Материалы I съезда математиков Казахстана. – Чимкент, 1996. – С. 114-115 / Соавт. А.Б.Уаисов.

131. Оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач с невозмущенными краевыми условиями для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка. – Алматы, 1996.– 19 с. –Деп.в КазГОСИНТИ,. №6739-Ка96 / Соавт. Ж.У.Шарипова.

1997

132. Жоғары математика курсы (сызықты алгебра). –Алматы: Санат, 1997. – 264 б. / Е.А. Қасымовпен бірге.

133. Асимптотика решения краевой задачи для системы линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений // Вестник КазГУ Сер. математика, механика, информатика. – 1997. – № 7. – С. 95-103 / Соавт. Д.А.Мамешов.

134. Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка // Доклады Министерства науки Академии наук РК. – № 6. – 1997. – С. 3-9 / Соавт. Абу Эль-Джафар Ахмад.

135. Асимптотическое поведение решений задачи Коши с начальным скачком для системы линейных

интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром // Доклады Министерства науки Академии наук РК. – № 5. – 1997. – С. 10-17 / Соавт. А.И.Шульгин.

136. О близости между решениями сингулярно возмущенной и невозмущенной краевых задач для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений // Доклады Министерства науки Академии наук РК. – 1997 – № 1. – С. 25-33 / Соавт. Д.А.Мамешов.

137. Об одной интегральной краевой задаче для дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной // Математическое моделирование в естественных науках. – Алматы, 1997. – С. 138 / Соавт. Г.А.Жуматаева.

138. Об одной краевой задаче для линейного интегро-дифференциальнбого уравнения с малым параметром при старших производных // Математическое моделирование в естественных науках. – Алматы, 1997. – С. 141 / Соавт. А.Б.Уаисов.

139. Об одной краевой задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Математическое моделирование в естественных науках. – Алматы, 1997. – С. 139 / Соавт. С.М.Какимова.

140. Об оценках решения сингулярно возмущенной краевой задачи для дифференциальных уравнений третьего порядка с возмущенными краевыми условиями // Вестник КазГУ Сер. математика, механика, информатика. – 1997. – № 6. – С. 73-77 / Соавт. Ж.У. Шарипова.

141. Оценка решения краевой задачи для сингу-

лярно возмущенной системы линейных интегро-дифференциальных уравнений // Материалы международной научной конференции «Математическое моделирование в естественных науках». – Алматы, 1997. – С.140 / Соавт. Д.А.Мамешов.

142. Оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений Доклады Министерства науки Академии наук РК. – 1997. – № 2. – С. 20-27 / Соавт. Д.А.Мамешов.

143. Сингулярно возмущенные краевые задачи с начальными скачками. – Алматы: Санат, 1997. – 176 с.

1998

144. Асимптотические оценки решений краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений третьего порядка // Известия Министерства науки Академии наук РК. Сер. физ.-мат.. – 1998. – № 5. – С. 24-35 / Соавт. В.В.Лобанова.

145. Асимптотическое решение задачи Коши для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка // Известия Министерства науки Академии наук РК. Сер. физ.-мат.. – 1998. – № 1. – С. 13-21 / Соавт. Абу Эль-Джафар Ахмад.

146. Об одном способе аппроксимации линейных дифференциальных операторов // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 1998. № 10. – С. 75-81 / Соавт. Абу Эль-Джафар Ахмад.

147. Об оценках решений интегральной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Вестник Министерства науки - Академии наук РК. – 1998. – № 6. – С. 26-29 / Соавт.: Ж.И.Буркитбаев, А.К.Кигай.

148. Примерные типовые программы курсов "Дифференциальные уравнения" и "Уравнения математической физики": для студентов университетов / КазГНУ им. аль-Фараби.- Алматы: Қазақ ун-ті, 1998.- 14 с. / Соавт. М.О.Орынбасаров.

149. Размерность ядра оператора Лапласа во внешних областях // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 1998. – №12. – С.44-51 / Соавт. М.А.Рамазанов.

1999

150. Қазақша-орысша орысша-қазақша терминологиялық сөздік. Математика. – Алматы: Рауан, 1999. – 248 б. / С.Атанбаев, С.Бадаев, Е.Байсалов, Ш.Білəлов, Ж.Есмуханов, Б.Жанбырбаев, Қ.Наурызбаев, М.Орынбасаров, Ш.Сахаев және т.б. бірге.

151. Асимптотические оценки решения неразделенной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка // Вестник МОН, НАН РК. – 1999. – №1. – С.37-40 / Соавт.: Д.Н.Нургабылов, С.К.Пшенбаев.

152. Асимптотические оценки решений сингуляр-

но возмущенной трехточечной краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка // Вестник МОН, НАН РК. – 1999. №3. – С. 66-71 / Соавт. Н.С.Атанбаев.

153. Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для линейного дифференциального уравнения второго порядка // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика информатика. – 1999. - № 4(18). – С. 63-68. / Соавт. Шавки Хашем Фараг.

154. Задача Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фребгольма // Вестник КазГУ Сер. математика, механика, информатика. – 1999. - № 5(19). – С. 73-78. / Соавт. Г.К.Сыздыкова.

155. Задача Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Известия МОН, НАН РК. Сер. физ.-мат. – 1999. – № 3. – С. 45-54.

156. О задаче Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Известия МОН, НАН РК. Сер. физ.-мат. – 1999. № 1. – С. 45-54 / Соавт. А.М.Жуманазарова.

157. О краевой задаче с начальным скачком для линейных интегро-дифференциальных уравнений четвертого порядка // Материалы 53-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ. – Алматы, 1999. – С.249 / Соавт. А.М.Койшанбаева.

158. О трехточечной краевой задаче для линейных

дифференциальных уравнений четвертого порядка // Материалы 53-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ. – Алматы, 1999. – С. 40 / Соавт. Д.Т.Аймухамбетова.

159. Об интегральной краевой задаче для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка // Материалы 53-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ – Алматы, 1999. – С. 222. / Соавт. М.А.Итенова.

160. Об одной интегральной краевой задаче для линейных дифференциальных уравнений второго порядка // II Халықаралық ғылыми конференция: қысқаша баяндамалар. – Ақтобе, 1999. – С. 28.

161. Об одном способе решения краевых задач для линейных дифференциальных уравнений // Материалы 53-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ.. – 1999. – С. 235.

162. Об особенностях одной интегральной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка // Вестник МОН, НАН РК. – 1999. – № 6. – С.40-46 / Соавт. Шавки Хашем Фараг.

163. Об оценках решений интегральной краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения с малым параметром // Доклады МОН, НАН РК. – 1999. – №1. – С. 17-26 / Соавт. С.М.Какимова.

164. Об оценке решений задачи Коши с начальным скачком любого порядка для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений // Дифферен-

циальные уравнения. – Москва-Минск, 1999. – Т.35, №6. – С. 822-830 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

165. Оценка разности решений сингулярно возмущенной и невозмущенной краевых задач для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка // Доклады МОН, НАН РК. – 1999. – № 5. – С. 15-19 / Соавт.: Т.А.Нофаль, А.Р Шехата.

166. Оценки решений нераспадающихся краевых задач для линейных дифференциальных уравнений // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 1999. – № 3(17). – С. 47-53 / Соавт. С.К.Пшенбаев.

167. Оценки решения сингулярно возмущенной краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка типа Фредгольма // Доклады МОН, НАН РК. – 1999. № 3. – С. 22-30 / Соавт. А.Б.Уаисов.

168. Оценки решений сингулярно возмущенной краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка // Доклады МОН, НАН РК. – 1999. – №4. – С. 3-8 / Соавт.: Т.А.Нофаль, А.Р.Шехата.

169. Сингулярно возмущенная интегральная краевая задача для линейного дифференциального уравнения третьего порядка // Известия МОН РК, НАН РК. Сер. физ.-мат. – 1999. – №3. – С. 39-46 / Соавт. Р.С.Алгожаева.

2000

170. Асимптотика решения краевой задачи для

сингулярно возмущенного нелинейного дифференциального уравнения с разрывной частью // Поиск. Сер. естественных наук. – 2000. – №6. – С. 180-186 / Соавт.: Д.Н.Нургабыл, Н.С.Тусбаев.

171. Асимптотика решения неразделенной краевой задачи для системы линейных дифференциальных уравнений // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 2000. – № 2(21). – С. 91-94 / Соавт. Т.Т.Шерьяздан.

172. Интегральная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при двух старших производных // Материалы 54-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ, посвященной году поддержки культуры «Молодежь – новому тысячелетию» и 40-летию механико-математического факультета Алматы, 2000. – С. 80 / Соавт. Р.С.Алгожаева.

173. Неразделенная краевая задача для сингулярно возмущенной системы линейных дифференциальных уравнений // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 2000. – №2(21). – С. 72-80 / Соавт. И.Т. Тажимуратов, Т.Т.Шерияздан.

174. Нераспадающая краевая задача для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка с малым параметром // Материалы 54-й научной конференции студентов и молодых ученых КазГУ, посвященной году поддержки культуры «Молодежь новому тысячелетию» и 40-летию механико-математического факультета – Алматы, 2000. – С. 81 /

Соавт. А.М.Жуманазарова, А.Т.Есимова.

175. О задаче Коши для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений четвертого порядка // Известия МОН РК, НАН РК. Сер. физ.-мат.. – 2000. №3. – С. 40-43. / Соавт. Т.А. Нофаль, А.Р Шехата.

176. О нераспадающей краевой задаче для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка с малым параметром // Вестник МОН РК, НАН РК. – 2000. – №5. – С.34-44 Соавт.: А.М. Жуманазарова, А.Т.Есимова.

2001

177. Асимптотика решения сингулярно возмущенных существенно нелинейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтера // Вестник МОН, НАН РК. – 2001. – № 5. – С. 66-75 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

178. Асимптотические оценки задачи Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений // Жас ғалымдар Қазақстан тәуелсіздігінің 10 жылдығына = Молодые ученые к 10-летию независимости Казахстана: труды междунар. конф. – Алматы, 2001. – Ч.1. – С. 291-295 / Соавт. А.М.Жуманазарова.

179. Асимптотические решения неразделенных краевых задач для сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений. –

Алматы: Акжар, 2001. – 112 с. / Соавт. Т.Т.Шерияздан.

180. Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для квазилинейных дифференциальных уравнений четвертого порядка с малым параметром // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 2001. – №4(27). – С.43-50.

181. Задача Коши с начальным скачком для линейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка // Вестник МОН, НАН РК. – 2001. – № 5. – С. 88-95 / Соавт.: М.К.Дауылбаев, ЕД.Нургабылов.

182. Интегральная краевая задача для линейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром // Известия НАН РК. Сер. физико-математическая. – 2001. – №1. – С. 40-49 / Соавт. А.У.Калижанова.

183. Многоточечная краевая задача для линейных интегро-дифференциальных уравнений // Вестник Кыргызского государственного национального университета. – Сер. естественно-технической науки. – Бишкек, 2001. – Вып. 6: Математические науки. Информатика и информационные технологии. – С. 21-24.

184. Об оценках разности между решениями сингулярно возмущенных и невозмущенных краевых задач для линейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка // Вестник Кыргызского государственного национального университета. Сер. естественно-технической науки. – Бишкек, 2001. – Вып. 6: Математические науки. Информатика и информационные технологии. – С. 24-28 / Соавт. А.У.Калижанова.

185. Оценки решений задачи Коши для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений // Жас ғалымдар Қазақстан тәуелсіздігінің 10 жылдығы: халықаралық конф. еңбектері = Молодые ученые к 10-летию независимости Казахстана: труды междунар. конф. – Алматы, 2001. – Ч.1. – С. 288-291 / Соавт. Р.А.Саттерова.

186. Представление решения краевой задачи для линейного дифференциального уравнения с малым параметром при старших производных // Вестник КазГУ. Сер. математика, механика, информатика. – 2001. – №3. – С.73-78 / Соавт.: Д.А. Жакыпбекова, Д.Н. Нургабыл.

2002

187. Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных интегро-дифференциальных уравнений // Совместный выпуск по материалам Международной конференции «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании» ВТММ-2002, 18-20 сент. – Новосибирск-Алматы, 2002. – Ч. 3, т. 7: Вычислительные технологии; Вестник КазНУ. Сер. математика, механика, информатика. № 4(32). – С. 123-133 / Соавт. А.У.Калижанова.

188. Краевая задача для линейных дифференциальных уравнений // Совместный выпуск по материалам Международной конференции «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке, техни-

ке и образовании» ВТММ-2002, 18-20 сент. – Новосибирск-Алматы, 2002. – Ч. 3, т. 7:; Вестник КазНУ. Сер. математика, механика, информатика. 2002. – № 4(32). – С. 109-114.

189. Разделенная краевая задача с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производной // Вестик МОН, НАН РК. – 2002. – № 4. – С.54-62.

2003

190. Қарашаңырақ туралы мөлтек сыр // Қарашаңырақ: ҚазҰУ 70 жыл. – Алматы, 2003. – С. 121-123 бет.

191. Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений // Вестник КазНУ. Сер. математика, механика, информатика. - 2003. – № 4(39). – С. 28-38.

192. Задача Коши с начальными скачками для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений. – Новосибирск, 2003. – 20 с. Деп. в ВИНИТИ 13.03.2003, № 449-В2003 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

193. Краевая задача для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром // Международная научная конференция «Проблемы дифференциальных уравнений, ана-

лиза и алгебры». – Актобе, 2003. – С. 28-29 / Соавт. Р.С.Бимурзаева.

194. О математической школе К.П. Персидского // Международная конференция «Дифференциальные уравнения», посвященная 100-летию со дня рождения академика НАН РК К.П.Персидского (1903-1970). – Алматы, 2003. – С. 60-62 / Соавт. Ж.С.Сулейменов.

195. Об одном методе решения линейного дифференциального уравнения с периодическими краевыми условиями // Доклады НАН РК. – 2003. - № 6. – С. 15-23 / Соавт. Ж.С.Сулейменов.

196. Общая разделенная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений // Международная научно-практическая конференция "Теория функций, функционального анализа и их приложения", посвященная 80-летию чл.-кор. АН КазССР, Т.И.Аманову. – Семипалатинск, 2003. – С. 179-180.

197. Общая неразделенная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений // Международная конференция «Дифференциальные уравнения», посвященная 100-летию со дня рождения академика НАН РК К.П.Персидского (1903-1970). – Алматы, 2003. – С. 23-24.

198. Сингулярно возмущенные линейные интегродифференциальные уравнения с начальными скачками любого порядка // Известия высших учебных заведений России. Математика. – Казань, 2003. № 7(494). – С. 70-74 / Соавт. М.К.Дауылбаев.

2004

199. Жоғары математика курсы: (сызықты алгебра): [оқу құралы]. – Алматы: Санат, 2004. – 259 б. / Е.А.Қасымовпен бірге.

200. Асимптотические оценки решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений // Дифференциальные уравнения. 2004. - Т. 40, № 5. – С. 597-607 / Соавт. Д.Н.Нургабыл.

201. Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенной трехточечной краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка // Материалы 10-ой межвузовской конференции по математике и механике, 7-9 окт. 2004 г. – Алматы, 2004. – С. 146 / Соавт. Н.С.Атанбаев.

202. Асимптотическое решение краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с малым параметром // Материалы 10-ой межвузовской конференции по математике и механике, 7-9 окт. 2004 г. – Алматы, 2004. – Т.1. – С.315-317.

203. Интегральная краевая задача с начальным скачком для сингулярно возмущенного линейного дифференциального уравнения // Материалы 58-ой научной конференции студентов и молодых ученых «Молодежь: достижения и перспективы научного творчества», посвященной 70-летию КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2004. – С. 54-58 / Соавт. С.С.Кабдрахова.

АКАДЕМИК Қ.Ә. ҚАСЫМОВТЫҢ МОНОГРАФИЯЛАРЫ МЕН ОҚУ ҚҰРАЛДАРЫ РЕДАКЦИЯСЫМЕН ШЫҚҚАН ЕҢБЕКТЕРІ ЖӘНЕ ПІКІРЛЕР ЖАЗҒАН ОҚУЛЫҚТАРЫ

МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ, ТРУДЫ ПОД РЕДАКЦИЕЙ И УЧЕБНИКИ С РЕЦЕНЗИЯМИ АКАДЕМИКА К.А. КАСЫМОВА

1. Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения второго порядка. – Алма-Ата: КазПИ, 1981. – 112 с.
2. Дифференциальные уравнения с малым параметром. – Алма-Ата: КазПИ, 1990. – 108 с.
3. Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения с начальными скачками. – Алма-Ата: Китап, 1990. – 108 с. / Соавт.: Ж.И. Буркитбаев, Ж.Н. Жакупов.
4. Сулейменов Ж. Дифференциалдық теңдеулер курсы: Жай дифференциалдық теңдеулер және олардың системалары. – Алматы: Рауан, 1991. – 360 б.
5. Жоғары математика курсы, 1 бөлімі: Аналитикалық геометрия. – Алматы: Санат, 1994. – 256 б. / Соавт. Е.Ә. Қасымов.
6. Жоғары математика курсы, II бөлімі: Сызықты Алгебра. – Алматы: Санат, 1997. – 264 б. / Соавт. Е.Ә.Қасымов.
7. Сингулярно возмущенные краевые задачи с начальными скачками.– Алматы: Санат,1997. – 176 с.

8. Дауылбаев М.К. Сингулярно возмущенные интегро-дифференциальные уравнения. – Алматы: Қазақ университеті, 1999. – 171 с.

9. Утегенов К.У Методы регуляризации линейной задачи. – Алматы: Қазақ университеті, 1999. – 147 с.

10. Асимптотические решения неразделенных краевых задач для сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений. – Алматы: Акжар, 2001. – 111 с.

11. Біләлов Ш., Шалғынбаев Қ. Жоғары математика әуелдері. – Алматы, 2001. – 176 б.

12. Нурсадық Ақанбай. Ықтималдықтар теориясы, 1 бөлім. – Алматы: Қазақ университеті, 2001. – 296 б.

13. Сулейменов Ж. Научно-методические основы системы обучения дифференциальным уравнениям. – Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 273 с.

14. Нурсадық Ақанбай. Ықтималдықтар теориясының есептері мен жаттығуларының жинағы, 1 бөлім. – Алматы: Қазақ университеті, 2004. – 375 б.

15. Өтегенов Қ.Ө. Екіфазалы сығылмайтын сұйықтың сүзілу есептерінің сандық шешулері. – Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 129 бет.

АКАДЕМИК Қ.Ә. ҚАСЫМОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ОРЫНДАЛҒАН ДОКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР

ДОКТОРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ АКАДЕМИКА К.А. КАСЫМОВА

Докторлық диссертациялар
Докторские диссертации

1. Дауылбаев М.К. Сингулярно возмущенные интегро-дифференциальные уравнения с начальными скачками. – Алматы, 2003.
2. Сулейменов Ж.С. методическая система обучения дифференциальным уравнениям студентов физико-математических факультетов университета. – Алматы, 2004.

Кандидаттық диссертациялар
Кандидатские диссертации

1. Жолдасов Е.А. Асимптотические решения линейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр.– Баку, 1971.
2. Аяшинов М.М. Асимптотика решений задачи с начальными скачками для интегро-дифференциальных

уравнений с малом параметром и их приложения к краевым задачам.– Алма-Ата, 1973.

3. Китапбаев М.К. Асимптотические разложения решений задачи с начальными скачками для интегро-дифференциальных уравнений.– Алма-Ата, 1980.

4. Жакупов Ж.Н. Асимптотическое разложение решений краевых задач с начальными скачками сингулярно возмущенных обыкновенных дифференциальных уравнений.– Алма-Ата, 1982.

5. Есимов Т.А. Асимптотика решений задач с начальными скачками для систем некоторых интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром. – Алма-Ата, 1983.

6. Медеуов Е.У Асимптотика решений сингулярно возмущенных уравнений гиперболического типа. – Алма-Ата, 1983.

7. Кадыкенов Б.М. Асимптотика решений некоторых сингулярно возмущенных краевых задач для линейных гиперболических уравнений и систем с неполными вырождениями. – Алма-Ата, 1984.

8. Куласанов С.К. О гладкости решений и спектре краевых задач для одного класса уравнений смешанного типа второго рода. – Алма-Ата, 1984.

9. Мухтаров М. Интегральные методы построения оптимальных программных управления в некоторых квазилинейных иерархических играх. – Свердловск, 1984.

10. Шабаданов К.Х. Исследования решений смешенных задач для квазилинейных дифференциальных

уравнений с малом параметром при старшей смешанной производной. – Баку, 1984.

11. Аккошкаров Е.А. Педагогические аспекты казахской терминологии при изучении естественно-математических дисциплин в общеобразовательной школе. – Алма-Ата, 1985.

12. Буркитбаев Ж.И. Краевые задачи для систем сингулярно возмущенных линейных интегро-дифференциальных уравнений с начальными скачками. – Алма-Ата, 1985.

13. Нургабылов Д.Н. Асимптотика решений краевой задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром имеющих внутренний скачок. – Алма-Ата, 1985.

14. Алимуханбетова Г.Е. Рационализация учебной деятельности учащихся с использованием школьных задачников.– Алма-Ата, 1987.

15. Сариев Б. Асимптотика решений краевой задачи с начальными скачком для нелинейных дифференциальных уравнений третьего порядка. – Алма-Ата, 1988.

16. Сон А.Г Самостоятельное приобретение знаний, умений и навыков как средство активизации обучения учащихся. – Алма-Ата, 1988.

17. Абильдаев Е.А. Асимптотическое решение сингулярно возмущенных краевых задач с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных уравнений. – Алматы, 1989.

18. Дауылбаев М.К. Асимптотические решения задачи Коши с особенностями для сингулярно возмущен-

ных интегро-дифференциальных уравнений. – Алматы, 1990.

19. Кыргызбаева Б.Ж. Устойчивость перманентных вращений зараженного твердого тела вокруг неподвижной точки в суперпозиции гравитационного и магнитного полей. – Москва, 1991.

20. Исаева А. Малые параметры в уравнениях гидродинамики. – Алма-Ата, 1991.

21. Алдабергенов Б.А. Периодические и почти-периодические движения, описываемые задачей двух неподвижных центров. – Алма-Ата, 1992.

22. Биядилов Н.Б. Асимптотика решений сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений второго порядка, имеющих внутренний начальный скачок. – Алма-Ата, 1992.

23. Блиев Е.Н. Асимптотика решения краевой задачи с начальными скачками для интегро-дифференциальных уравнений. – Алма-Ата, 1992.

24. Аухадиева Асимптотика решения краевых задач с начальными скачками для сингулярно возмущенной системы дифференциальных уравнений. – Алматы, 1994.

25. Балгынбаева Ш.А. Асимптотические поведение решения сингулярно возмущенных краевых задач с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных уравнений. – Алматы, 1994.

26. Дюсенбаева Г.С. Развитие школьного математического образования в Казахстане. – Алматы, 1994.

27. Кубесов Н.А. Асимптотика решения смешанной

задачи с начальными скачками для сингулярно возмущенной системы дифференциальных уравнений. – Алматы, 1994.

28. Сурапбергенов З.А. Асимптотическое решение задачи Коши с начальными скачками для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнения. – Алматы, 1994.

29. Дыбыспаев Б.Д. Методические основы стимулирования познавательной деятельности учащихся в процессе обучения геометрии в 7-9 классах средней школы. –Алматы, 1995.

30. Есимова А.Т. Асимптотические решения краевых задач с начальными скачками для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений. – Алматы, 1996.

31. Шарипова Ж.У Асимптотика решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений. – Алматы, 1996.

32. Шульгин А.И. Асимптотические решения задачи Коши с особенностью для системы сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений. – Алматы, 1996.

33. Мамешов Т.А. Асимптотика решений краевой задачи с начальным скачком для систем сингулярно возмущенных линейных интегро-дифференциальных уравнений. – Алматы, 1998.

34. Кигай А.К. Асимптотика решений сингулярно возмущенной интегральной краевой задачи с начальным скачком первого порядка для линейных интегро-диффе-

ренциальных уравнений третьего порядка. – Алматы, 1999.

35. Пшенбаев С.К. Сингулярлы қобалжыған үшінші ретті сызықты дифференциалдық теңдеулерге бөлінбеген шекаралық есептер. – Алматы, 1999.

36. Рамазанов М.А. Краевые задачи для уравнения Лапласа в весовых пространствах. – Алматы, 1999.

37. Камалова Т.Б. Обратные задачи электродинамики, связанные падением плоских волн. – Алматы, 2000.

38. Капшаев Т.Р. Сингулярно возмущенные интегро-дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка. – Алматы, 2002.

39. Келимбетов Б.Т. Асимптотические решения систем дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений. – Алматы, 2002.

40. Шерияздан Г.А. Асимптотическая решения переделенным краевых задач для сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений. –Алматы, 2002.

41. Калижанова А.У Асимптотические решения интегральной краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка. – Алматы, 2003.

42. Абд Эль-Джафар Ахмад. Асимптотические решение задачи Коши для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений. Доктор философии (Ph. D). Профессор (Professor), 1998.

43. Hotal I.A. Исследование системы типа Дирака с периодическими и разрывными коэффициентами. Доктор философии (Ph. D). Профессор (Professor), 1998.

44. Шавки Хошем Фараг. Асимптотические решение интегральной краевой задачи для линейного дифференциального уравнения. Доктор философии (Ph. D). Профессор (Professor), 1999.

45. Шехата А.Р. Асимптотические оценки разности решений сингулярно возмущенной и невозмущенной краевых задач для линейных дифференциальных уравнений. Доктор философии (Ph.D).Профессор (Professor), 1999.

ЕҢБЕКТЕРДІҢ АЛФАВИТТІК КӨРСЕТКІШІ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений третьего порядка, содержащих малый параметр 8

Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старших производных: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук 6

Асимптотика решений задачи с начальными скачками для нелинейных систем дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных 19, 22

Асимптотика решений задачи с начальными скачками для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром 20

Асимптотика решений краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром 47

Асимптотика решения задачи Коши для нелинейных гиперболических уравнений второго порядка с малым параметром при старших производных 48

Асимптотика решения задачи Коши с начальным скачком для одного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка типа Фредгольма с малым параметром при старшей производной 32

Асимптотика решения задачи с большими начальными условиями для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 25

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для гиперболических уравнений второго порядка, содержащих малый параметр 26

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для гиперболических уравнений, вырождающихся в параболическое уравнение 27

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старшей производной 28

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка типа Вольтера с малым параметром 21

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старшей производной 14

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для сингулярно возмущенных систем нелинейных интегро-дифференциальных уравнений 49

Асимптотика решения задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений гиперболического типа с малым параметром при производной 33

Асимптотика решения задачи с начальным скачком n-мерного гиперболического уравнения 80

Асимптотика решения краевой задачи для нелинейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром 50

Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенного дифференциального уравнения третьего порядка 86

Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенного нелинейного дифференциального уравнения с разрывной частью 170

Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных интегро-дифференциальных уравнений 187

Асимптотика решения краевой задачи для сингулярно возмущенных нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений 51

Асимптотика решения краевой задачи для системы линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений 133

Асимптотика решения краевой задачи с внутренним начальным скачком для сингулярно возмущенного нелинейного дифференциального уравнения с разрывной правой частью 118

Асимптотика решения краевой задачи с начальным скачком для дифференциальных уравнений 84

Асимптотика решения неразделенной краевой задачи для системы линейных дифференциальных уравнений 171

Асимптотика решения одной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений третьего порядка 58

Асимптотика решения сингулярно возмущенной краевой задачи для квазилинейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром 40

Асимптотика решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком первого порядка 119

Асимптотика решения сингулярно возмущенных существенно нелинейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтера 177

Асимптотика решения сингулярно-краевой задачи для нелинейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка, содержащих малый параметр 41

Асимптотика решения смешанной задачи с начальным скачком для гиперболического уравнения с параболическим пограничным слоем 106

Асимптотика решения смешанной задачи с начальным скачком для дифференциального уравнения гиперболического типа с малым параметром при старшей производной 74

Асимптотические оценки задачи Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений 178

Асимптотические оценки решений задачи Коши для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром 126

Асимптотические оценки решений краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений третьего порядка 144

Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенной трехточечной краевой задачи для линейных

дифференциальных уравнений третьего порядка 152, 201

Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка 134

Асимптотические оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач с начальными скачками для линейных дифференциальных уравнений 107

Асимптотические оценки решения краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциального уравнений третьего порядка 111

Асимптотические оценки решения неразделенной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка 151

Асимптотические оценки решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений 200

Асимптотические разложения решения задачи с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных, интегро-дифференциальных и гиперболических уравнений с малым параметром при старшей производной 38

Асимптотические разложения решения задачи с начальным скачком для системы нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 43

Асимптотические разложения решения одной краевой задачи для сингулярно возмущенной линейной системы интегро-дифференциальных уравнений 53

Асимптотические решения неразделенных краевых задач для сингулярно возмущенной системы обыкновенных дифференциальных уравнений 179

Асимптотическое поведение решений интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром 87

Асимптотическое поведение решений задачи Коши с начальным скачком для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром 135

Асимптотическое поведение решения задачи Коши с начальным скачком для систем дифференциальных уравнений с малым параметром при производной 12

Асимптотическое представление решения третьей краевой задачи с начальным скачком в случае экспоненциального роста для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка 99

Асимптотическое разложение решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром 7

Асимптотическое разложение решения краевой задачи для систем нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром 52

Асимптотическое разложение решения задачи Коши для систем линейных гиперболических уравнений с малым параметром 42

Асимптотическое разложение решения краевой задачи с внутренним начальным скачком 61

Асимптотическое разложение решения сингулярно-краевой задачи для сингулярно-возмущенной системы линейных интегро-дифференциальных уравнений 59

Асимптотическое решение задачи Коши для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений третьего порядка 145

Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для квазилинейных дифференциальных уравнений четвертого порядка с малым параметром 180

Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для линейного дифференциального уравнения второго порядка 153

Асимптотическое решение интегральной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений 191

Асимптотическое решение краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с малым параметром 202

Асимптотическое решение краевой задачи с начальным сачком 81

Асимптотическое решение краевой задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений 112

Асимптотическое решение одной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка 44

Асимптотическое решение сингулярно возмущенных краевых задач с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 102

Асимптотическое решение третьей краевой задачи с начальным скачком для квазилинейных дифференциальных уравнений второго порядка 93

Дифференциальные уравнения с малым параметром 82

Жоғары математика курсы: Аналитикалық геометрия. 110

Жоғары математика курсы (сызықты алгебра) 132, 199

Задача Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 154, 155

Задача Коши с начальным скачком для линейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка 181

Задача Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 2

Задача Коши с начальным скачком для некоторого класса нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром 9

Задача Коши с начальными скачками для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений. 192

Интегральная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при двух старших производных 172

Интегральная краевая задача для линейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром 182

Интегральная краевая задача с начальным скачком для сингулярно возмущенного линейного дифференциального уравнения 203

Қазақша-орысша орысша-қазақша терминологиялық сөздік. Математика 150

Қарашаңырақ туралы мөлтек сыр 190

К вопросу численного решения задачи Коши для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений 23

К задаче с начальным скачком для нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром при производной 39

К краевой задаче с начальными скачками 68

Казахский ордена Трудового Красного Знамени педагогический институт им. Абая 69

Краевая задача для линейных дифференциальных уравнений 188

Краевая задача для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром 193

Краевые задачи с начальными скачками для дифференциальных уравнений 75

Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения второго порядка 64

Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения с начальными скачками 100

Многоточечная краевая задача для линейных интегро-дифференциальных уравнений 183

Мой совет первокурсникам 1

Нағыз ғалым ғылымнан кетпейді 117

Нахождение характеристического многочлена матрицы 3

Неразделенная краевая задача для сингулярно возмущенной системы линейных дифференциальных уравнений 173

Нераспадающая краевая задача для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка с малым параметром 174

О близости между решениями сингулярно возмущенной и невозмущенной краевых задач для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений 136

О задаче Коши для интегро-дифференциального уравнения n-го порядка с малым параметром при старшей производной 94

О задаче Коши для линейного интегро-дифференциального уравнения n-го порядка с малым параметром при старшей производной 127

О задаче Коши для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений четвертого порядка175

О задаче Коши для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 156

О задаче Коши с начальными скачками 15

О задаче Коши с начальным скачком для сингулярно возмущенных линейных гиперболических уравнений, вырождающихся в уравнение первого порядка 71

О задаче с большими начальными условиями для некоторого класса нелинейных дифференциальных уравнений высших порядков с малым параметром 16

О задаче с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 10

О задаче с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 17

О задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенной нелинейной системы интегро-дифференциальных уравнений 95

О краевой задаче с начальным скачком для линейных интегро-дифференциальных уравнений четвертого порядка 157

О краевых задачах с внутренним начальным скачком 76

О краевых задачах с начальными скачками 83, 103

О краевых задачах сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений 128

О математической школе К.П. Персидского 194

О начальном скачке для обыкновенных нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 13

О начальном скачке любого порядка для линейных дифференциальных уравнений 104

О начальном скачке нулевого порядка для линейных дифференциальных уравнений 90

О некоторых особенностях асимптотического поведения решений интегро-дифференциальных уравнений 91

О некоторых результатах исследований по теории сингулярных возмущений 62

О нераспадающей краевой задаче для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка с малым параметром 176

О поведении решения краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 34

О пограничном слое для некоторого класса обыкновенных дифференциальных уравнений четвертого порядка с малым параметром 11

О сингулярно возмущенной краевой задаче с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 88

О сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнениях с особенностями 101

О сингулярно возмущенных краевых задачах с начальными скачками 108

О трехточечной краевой задаче для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 158

О характеристическом многочлене матрицы 18

Об асимптотике решений краевой задачи для нелинейных систем интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 45

Об асимптотике решения задачи Коши для системы квазилинейных уравнений с одинаковой главной частью, содержащих малый параметр 30

Об асимптотике решения задачи Коши с большими начальными условиями для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр 4

Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для некоторого класса интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 29

Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для нелинейных систем дифференциальных уравнений 24

Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для одного нелинейного интегро-дифференциального уравнения с малым параметром 35

Об асимптотике решения задачи с начальным скачком для системы квазилинейных уравнений с одинаковой главной частью, содержащих малый параметр 31

Об асимптотике решения краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных уравнений второго порядка 60

Об асимптотике решения краевой задачи для одного интегро-дифференциального уравнения второго порядка с малым параметром при старшей производной 54

Об асимптотике решения краевой задачи для одного сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения 46

Об асимптотике решения краевой задачи для системы нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 37

Об асимптотике решения некоторой краевой задачи для квазилинейного сингулярно возмущенного дифференциального уравнения 120

Об асимптотике решения одной краевой задачи для квазилинейных уравнений второго порядка с малым параметром при старшей производной 55

Об асимптотике решения одной краевой задачи для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производной 36

Об асимптотике решения сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком для дифференциального уравнения третьего порядка с возмущением краевых условий 121

Об асимптотическом поведении решения системы интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с малым параметром при производной 77

Об интегральной краевой задаче для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 159

Об одной задаче для интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 78

Об одной задаче для сингулярно возмущенной системы нелинейных интегро-дифференциальных уравнений 96

Об одной интегральной краевой задаче для линейных дифференциальных уравнений второго порядка 160

Об одной интегральной краевой задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка 129

Об одной интегральной краевой задаче для дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной 137

Об одной краевой задаче для линейного интегро-дифференциального уравнения с малым параметром при старших производных 138

Об одной краевой задаче для линейных интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром 130

Об одной краевой задаче с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений 85

Об одной краевой задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений 122

Об одной краевой задаче с начальным скачком для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 139

Об одной общей краевой задаче с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений второго порядка 109

Об одной сингулярно краевой задаче для сингулярно возмущенной нелинейной интегро-дифференциальной системы 56

Об одном методе решения линейного дифференциального уравнения с периодическими краевыми условиями 195

Об одном способе аппроксимации линейных дифференциальных операторов 146

Об одном способе решения краевых задач для линейных дифференциальных уравнений 161

Об особенностях одной интегральной краевой задачи для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка 162

Об оценках разности между решениями сингулярно возмущенных и невозмущенных краевых задач для линейных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка 184

Об оценках решений интегральной краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения с малым параметром 163

Об оценках решений интегральной краевой задачи для линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 147

Об оценках решений краевой задачи для сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения 65

Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений 89

Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для системы дифференциальных уравнений 116

Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений 92

Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений второго порядка 70

Об оценках решений краевой задачи с начальным скачком первого порядка для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка 123

Об оценках решений линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений второго порядка 66

Об оценках решений линейных сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма 67

Об оценках решений сингулярно возмущенной краевой задачи с начальным скачком нулевого порядка 113

Об оценках решения сингулярно возмущенной краевой задачи для дифференциальных уравнений третьего порядка с возмущенными краевыми условиями140

Об оценке решений задачи Коши с начальным скачком любого порядка для линейных сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений 164

Об оценке решения задачи Коши с начальным скачком нулевого порядка для интегро-дифференциального уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производный 114

Общая неразделенная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений 197

Общая разделенная краевая задача для линейных дифференциальных уравнений 196

Оценка разности решений сингулярно возмущенной и невозмущенной краевых задач для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 165

Оценка решений краевой задачи с начальным скачком для системы линейных дифференциальных уравнений 115

Оценка решений краевых задач с начальными скачками для линейных дифференциальных уравнений второго порядка 97

Оценка решения краевой задачи для сингулярно возмущенной системы линейных интегро-дифференциальных уравнений 141

Оценки решений задачи Коши для сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных уравнений 185

Оценки решений задачи с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений в случае степенного роста 72

Оценки решений задачи с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений в случае экспоненциального роста 73

Оценки решений краевой задачи для системы линейных гиперболических уравнений с малым параметром 105

Оценки решений краевой задачи с начальными скачками для линейной интегро-дифференциальной системы 79

Оценки решений линейных сингулярно возмущенных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка 63

Оценки решений нераспадающихся краевых задач для линейных дифференциальных уравнений 166

Оценки решений сингулярно возмущенной краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений четвертого порядка 168

Оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений Доклады Министерства науки 142

Оценки решений сингулярно возмущенных краевых задач с невозмущенными краевыми условиями для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка 131

Оценки решения сингулярно возмущенной краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка типа Фредгольма 167

Построение асимптотического разложения решения без начальной краевой задачи для одного гиперболического уравнения с малым параметром 57

Построение асимптотического разложения решения краевой задачи с начальным скачком нулевого порядка для линейного дифференциального уравнения 124

Построение асимптотического решения краевой задачи с начальным скачком для линейного сингулярно возмущенного дифференциального уравнения третьего порядка без возмущения краевых условий 125

Представление решения краевой задачи для линейного дифференциального уравнения с малым параметром при старших производных 186

Примерные типовые программы курсов "Дифференциальные уравнения" и "Уравнения математической физики" 148

Разделенная краевая задача с начальным скачком для линейных дифференциальных уравнений третьего порядка с малым параметром при старшей производной 189

Размерность ядра оператора Лапласа во внешних областях 149

Решение систем линейных алгебраических уравнений 5

Сингулярно возмущенная интегральная краевая задача для линейного дифференциального уравнения третьего порядка 169

Сингулярно возмущенные краевые задачи с начальными скачками 143

Сингулярно возмущенные линейные интегро-дифференциальные уравнения с начальными скачками любого порядка 198

Ішкі үзілісті сингулярлы ауытқыған екінші ретті квазисызықты дифференциал теңдеудің үшінші шеттік есебі 98

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМДЕР КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Абильдаев Е.А.	88, 90, 102, 104, 107
Абу Эль-Джафар Ахмад	134, 145, 146
Аймухамбетова Д.Т.	158
Алгожаева Р.С.	169, 172
Атанбаев Н.С.	152, 201
Атанбаев С.А.	150
Аухадиева А.К.	89, 112, 115, 116
Аяшинов М.М.	21, 29, 50
Бадаев С.А.	150
Байсалов Е.Р	150
Байтасов М.М.	18
Бимурзаева Р.С.	193
Биядилов Н.Б.	98
Білөлов Ш.	150
Буркитбаев Ж.И.	44, 53, 59, 79, 100, 147
Дауылбаев М.К.	78, 87, 91, 94, 101, 127, 164, 177, 181, 192, 198
Есимов Т.А.	45, 49, 56
Есимова А.Т.	113, 119, 120, 123, 124, 174, 176
Есмуханов Ж.	150
Жакупов Ж.Н.	34, 36, 37, 51, 52, 55, 81, 100,
Жакыпбекова Д.А.	186

Жанбырбаев Б. 150
Жаутыков О.А. 62
Жуманазарова А.М. 156, 174, 176, 178
Жуматаева Г.А. 137
Ильин О.А. 74, 80
Итенова М.А. 159
Кабдрахова С.С. 203
Кадыкенов Б.М. 42, 57, 71, 105
Какимова С.М. 139, 163
Калижанова А.У. 182, 184, 187
Қасымов Е.А. 110, 132, 199
Кигай А.К. 147
Китапбаев М.К. 32, 35, 46, 54
Койшанбаева А.М. 157
Кубесов Н.А. 106
Лобанова В.В. 144
Мамешов Д.А. 133, 136, 141, 142
Медеуов Е.У. 40, 48
Наурызбаев Қ.Ж. 150
Нофаль Т.А. 165, 168, 175
Нургабыл Д.Н. 186, 200
Нургабылов Д.Н. 61, 76, 118, 151, 170
Нургабылов Е.Д. 181
Орынбасаров М.О. 148, 150
Пшенбаев С.К. 151, 166
Рамазанов М.А. 149
Сариев Б.Е. 84, 85, 86
Саттерова Р.А. 185
Сахаев Ш.С. 150

Сембеков Е. 58
Сулейменов Ж.С. 195
Сурапбергенова З.А. 114
Сыздыкова Г.К. 154
Тажимуратов И.Т. 173
Тусбаев Н.С. 170
Уаисов А.Б. 130, 138, 167
Часакбай Б.Ж. 16
Шавки Хашем Фараг 153, 162
Шарипова Ж.У 111, 121, 125, 131, 140
Шерияздан Т.Т. 171, 173, 179
Шехата А.Р. 165, 168, 175
Шульгин А.И. 77, 95, 96, 126, 135

МАЗМҰНЫ

Алғы сөз 7
Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым академиясының академигі Қ.Ә. Қасымовтың өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері 9
Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым академиясының академигі Қ.Ә. Қасымовтың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очеркі 30
Академик Қ.Ә. Қасымовтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер..... 78
Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші 81
Академик Қ.Ә. Қасымовтың монографиялары мен оқу құралдары редакциясымен шыққан еңбектері және пікірлер жазған оқулықтары 119
Қ.Ә. Қасымовтың ғылыми жетекшілігімен дайындалған докторлық және кандидаттық диссертациялар..... 121
Еңбектердің алфавиттік көрсеткіші 128
Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші 148

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям 8
Основные даты жизни и научной деятельности академика Национальной Академии наук Республики Казахстан К.А. Касымова 20
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности академика Национальной Академии наук Республики Казахстан .А.Касымова..... 54
Литература о жизни и трудах академика К.А. Касымова 78
Хронологический указатель трудов 81
Монографии, учебные пособия, труды под редакцией и учебники с рецензиями академика К.А. Касымова..... 119
Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством академика К.А.Касымова..... 121
Алфавитный указатель трудов 128
Именной указатель соавторов..... 148

КАСЫМОВ КУЛЖАБАЙ АБДЫКАЛЫКОВИЧ

Биобиблиографический указатель

Ответственный за выпуск *Имангалиев Е.И.*

ИБ №3265

Подписано в печать 7.09.05. Формат 70x100 1/32.
Бумага офсетная.
Печать RISO. Объем 10,69 п.л. Тираж 150 экз.
Заказ № 3513.
Издательство «Қазақ университеті»
Казахского национального университета
им. аль-Фараби.
050038, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ
Отпечатано в типографии издательства
«Қазақ университеті».