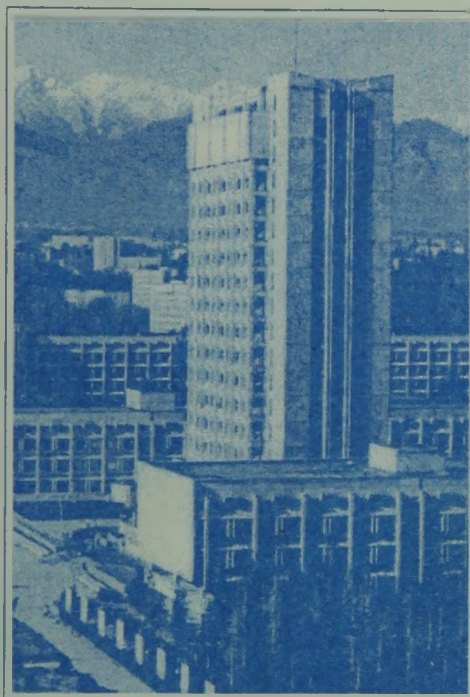


КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени АЛЬ-ФАРАБИ

Б И О Б И Б Л И О Г Р А Ф И Ч Е С К И Й   У К А З А Т Е Л Ь



*ШЕРЬЯЗДАНОВ  
ГАЛИМ  
БЕКЕНОВИЧ*

А Л М А Т Ы 2 0 0 5



J. Wehr

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

**ШЕРИАЗДАНОВ  
ҒАЛЫМ БЕКЕНҰЛЫ**

*Биобиблиографиялық көрсеткіш*

Алматы  
"Қазақ университеті"  
2005

*Жауапты редактор:*  
**З.А. Мансұров**

*Құрастырушылар:*  
**А. Қалтаев, А.Б. Қоразова**

*Редакторлар:*  
**Д.Т. Нұрғалиева, М.К. Орынханов**

**Шерназданов Ғалым Бекенұлы:** библиографиялық көрсеткіш / құраст.: А. Қалтаев, А.Б. Қоразова; жауапты ред. З.А. Мансұров. – Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 56 б.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

**ШЕРЬЯЗДАНОВ  
ГАЛИМ БЕКЕНОВИЧ**

*Биобиблиографический указатель*

Алматы  
"Қазақ университеті"  
2005

*Ответственный редактор:*  
**З.А. Мансуров**

*Составители:*  
**А. Калтаев, А.Б. Коразова**

*Редакторы:*  
**Д.Т. Нурғалиева, М.К. Орунханов**

**Шеръязданов Галим Бекенович:** библиографический указатель / сост.: А.Калтаев, А.Б.Коразова; отв. ред. З.А.Мансуров. – Алматы: Қазак университеті, 2005. – 56 с.

© КазНУ им. аль-Фараби, 2005

## АЛҒЫ СӨЗ

Ұсынылып отырған көрсеткіш әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті ғалымдарының биобиблиографиялары сериясының жалғасы болып табылады.

Көрсеткіш физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Ғалым Бекенұлы Шерияздановқа арналған.

Биобиблиографияға ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Жарияланған еңбектер әрбір жыл көлемінде мерзімдік тәртіппен орналасқан: әуелі қазақша, одан кейін орыс және шетел тілдерінде.

Қарауға мүмкіншілік болмаған мақалалар de visu жұлдызшамен белгіленген.

Еңбектердің алфавиттік және бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектердің рет саны бойынша берілген.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель трудов является продолжением серии библиографий ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби.

Библиография посвящена доктору физико-математических наук, профессору Галиму Бекеновичу Шерьязданову.

Указатель включает материалы о жизни и деятельности профессора Г.Б.Шерьязданова, а также список его публикаций.

Публикации расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском, затем на русском и далее на других языках.

Материалы, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой.

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.



## ПРОФЕССОР Ғ.Б. ШЕРИАЗДАНОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҒЫЛЫМИ ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Шериязданов Ғалым Бекенұлы 1945 жылы 4 шілдеде Алматы облысының Ескелді ауданының Жастар ауылында (бұрынғы Талдықорған облысының Киров ауданы) дүниеге келді.

1962 ж. Алматы облысының Талғар қаласының №1 орта мектебін күміс медальмен тәмамдады.

1962-1967 жж. - Т.Г.Шевченко атындағы Киев мемлекеттік университетінің механика-математика факультетінің студенті; «механика» мамандығы бойынша диплом алып аспирантураға жолдама алды.

1967-1970 жж. - Т.Г.Шевченко атындағы Киев мемлекеттік университетінің аэрогидромеханика және жылуалмасу кафедрасының аспиранты.

1971 ж. - «Көлденең магниттік өрісте жұқа профильді электр өткізгіш сұйықпен ағу» тақырыбында 024 – гидроаэромеханика, газ динамикасы мамандығы бойынша физика-математика ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғады.

1971-1972 жж. С.М.Киров атындағы ҚазМУ-дің механика-математика факультетінің теориялық механика кафедрасының аға оқытушысы.

1972-1978 жж. - С.М.Киров атындағы ҚазМУ-дің теориялық механика кафедрасының доценті.

1976 ж. - Теориялық механика кафедрасы бойынша доцент ғылыми атағы берілді.

1977 ж. - IX студенттердің ҒЗЖ Республикалық конкурсын ұйымдастыруға белсене атсалысқаны үшін Қазақстан ЛКЖО ОК Мадақтау грамотасымен марапатталды.

1978 ж. - ғылыми зерттеу жұмыстарында жеткен жетістіктері үшін БЛКЖО ОК Мадақтау грамотасымен марапатталды.

1976-1985 жж. - С.М.Киров атындағы ҚазМУ-дің 01.02.01 – теориялық механика, 01.02.05 – сұйық, газ және плазма механикасы және 05.02.18-механизмдер және машиналар теориясы мамандығы бойынша кандидаттық диссертация қорғалатын арнайы кеңестің Ғылыми хатшысы.

1978-1992 жж. - Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың механика және қолданбалы механика факультетінің тұтас орта механикасы кафедрасының доценті.

1979 ж. - СҒЗЖ XI Республикалық конкурсында жеңімпаз-студент ҒЗЖ-ға жемісті жетекшілік еткені үшін Қазақстан ЛКЖО ОК Мадақтау грамотасымен марапатталды.

1980 ж. - Қазақ КСР 60 жылдығына байланысты оқу-тәрбие жұмыстарында қол жеткізген жетістіктері үшін ЖОО министрлігінің Мадақтау грамотасымен марапатталды.

1980-1993 жж. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жанындағы жоғары оқу орны мұғалімдерінің біліктілігін жетілдіру факультетінің (МБЖФ) деканы (қосалқы ретінде).

1984 ж. - Жоғарғы Кеңес Президиумының Указымен КСРО «Үздік еңбегі үшін» медалімен марапатталды.

1985 ж. - Жоғары оқу орны мұғалімдерінің біліктілігін жетілдіру және жоғары білім саласында сіңірген еңбегі үшін КСРО ЖОО министрлігінің «Еңбектегі үздік жетістіктері үшін» кеуде белгісімен марапатталды.

1992 ж. - «Сұйық және газ динамикасы» мамандығы бойынша физика Хабилитирлік докторы ғылыми дәрежесін ізденуге «Бағытас ағынның көлденең магниттік өрісінде жазық МГД ақпа ағысы» атты докторлық

диссертациясын қорғады (Латвия ғылым Академиясының Физика институты).

1992-1993 жж. Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің тұтас орта механикасы кафедрасының профессоры.

1993-1994 жж. - Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жанындағы жоғары оқу орны мұғалімдерінің біліктілігін жетілдіру институтының (МБЖИ) директоры.

1994 ж. Қазақстан Республикасы Министрлер Кабинеті жанындағы Жоғары аттестациялық комиссия (ЖАК) хабилитирлік ғылым докторы дипломын нострификация жасап, физика-математика ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі берілді.

1994-1996 жж. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ механика-математика факультетінің деканы.

1995 ж. - 01.02.00 – механика мамандығы бойынша профессор ғылыми атағы берілді.

1996 ж. - Республика білім беру жүйесіндегі тыңғылықты творчестволық еңбегі үшін Қазақстан республикасының Мадақтау грамотасымен мадақталды.

1996-1997 жж. - ҚР ЖАК механика және машина құрылысы бойынша эксперттік кеңестің мүшесі.

1998-1999 жж. - ҚР ЖАК механика және машина құрылысы бойынша эксперттік кеңес төрағасының орынбасары.

1997-1998 жж. - INTAS жобаларының сұйық және газ механикасы бойынша экспертi.

1994-2002 жж. - Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың 01.02.05 – сұйық, газ және плазма механикасы (физика-математика ғылымдары) және 01.04.14 – жылу физикасы және теориялық жылу техникасы (техникалық ғылымдар) мамандықтары бойынша докторлық диссертациялық кеңестің мүшесі.

2003 ж. бастап қазірге дейін әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың 01.02.05 – сұйық, газ және плазма механикасы

(физика-математика ғылымдары) және 01.04.14 – жылу физикасы және теориялық жылу техникасы (техникалық ғылымдар) мамандықтары бойынша докторлық диссертациялық кеңес төрағасының орынбасары.

1996-1999 жж. - Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың тұтас орта механикасы кафедрасының профессоры.

1999 ж. қазірге дейін - Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың механика кафедрасының профессоры.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССОРА Г.Б.ШЕРЬЯЗДАНОВА**

Шерьязданов Галим Бекенович родился 4 июля 1945 года в селе Жастар Ескелдинского района Алматинской области (ранее Кировский район Талды-Курганской области).

В 1962 г. окончил с серебряной медалью среднюю школу №1 г. Талгара Алматинской области.

1962-1967 гг. студент механико-математического факультета Киевского государственного университета им. Т.Г.Шевченко; получил диплом по специальности "механика" и был рекомендован в аспирантуру.

1967-1970 гг. аспирант кафедры аэрогидромеханики и теплообмена Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко.

1971 г. - защитил диссертацию «Обтекание тонкого профиля электропроводящей жидкостью в поперечном магнитном поле» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 024-гидроаэромеханика и газовая динамика.

1971-1972 гг. - старший преподаватель кафедры теоретической механики механико-математического факультета Казахского государственного университета им. С.М.Кирова.

1972-1978 гг. доцент кафедры теоретической механики КазГУ им. С.М. Кирова.

1976 г. - присвоено ученое звание доцента по кафедре теоретической механики.

1976-1985 гг. - ученый секретарь специализированного совета в КазГУ им. С.М.Кирова по защите кандидатских диссертаций по специальностям 01.02.01 -- теоретическая

механика, 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы и 05.02.18 – теория механизмов и машин.

1977 г. - награжден Почетной грамотой ЦК ЛКСМ Казахстана за активное участие в организации и проведении IX Республиканского конкурса НИР студентов.

1978 г. - награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ за успехи в учебно-воспитательной и научно-исследовательской работе.

1978-1992 гг. - доцент кафедры механики сплошной среды факультета механики и прикладной математики Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби.

1979 г. награжден Почетной грамотой ЦК ЛКСМ Казахстана за успешное руководство НИР студента-победителя XI Республиканского конкурса НИРС.

1980 г. награжден Почетной грамотой Минвуза КазССР за достигнутые успехи в учебно-воспитательной работе и в связи с 60-летием Казахской ССР

1980-1993 гг. - декан факультета повышения квалификации (ФПК) преподавателей вузов при КазНУ им. аль-Фараби.

1984 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью СССР «За трудовое отличие».

1985 г. - награжден нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

1992 г. защитил диссертацию «Плоские магнитогидродинамические струйные течения в спутном потоке в поперечном магнитном поле» на соискание хабилитированного доктора физики по специальности «Динамика жидкости и газа» (Институт физики Латвийской Академии наук).

1992-1993 гг. - профессор кафедры механики сплошной среды КазНУ им. аль-Фараби.

1993-1994 гг. - директор Института повышения квалификации (ИПК) преподавателей вузов при КазНУ им. аль-Фараби.

1994 г. - Высшая аттестационная комиссия (ВАК) при Кабинете Министров Республики Казахстан нострифицировала диплом хабилитированного доктора наук и присудила ученую степень доктора физико-математических наук.

1994-1996 гг. декан механико-математического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

1994-2002 гг. член докторского диссертационного совета в КазНУ им. аль-Фараби по специальностям 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические и технические науки).

1995 г. присвоено ученое звание профессора по специальности 01.02.00 – механика;

избран действительным членом (академиком) Академии естественных наук Республики Казахстан.

1996 г. - награжден Почетной грамотой Министерства образования Республики Казахстан за безупречный творческий труд в системе образования республики.

1996-1997 гг. - член экспертного совета ВАК РК по механике и машиностроению.

1996-1999 гг. - профессор кафедры механики сплошной среды КазНУ им. аль-Фараби.

1997-1998 гг. - эксперт проектов INTAS по механике жидкости и газа.

1998-1999 гг. - заместитель председателя экспертного совета ВАК РК по механике и машиностроению.

2003 г. по настоящее время - заместитель председателя докторского диссертационного совета в КазНУ им. аль-Фараби по специальностям 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки ) и 01.04.14 –

теплофизика и теоретическая теплотехника (технические науки).

С 1999 г. по настоящее время профессор кафедры механики КазНУ им. аль-Фараби.



**ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ  
ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР Ғ.Б. ШЕРИАЗДАНОВТЫҢ  
ҒЫЛЫМИ, ПЕДАГОГИКАЛЫҚ  
ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІ ЖАЙЛЫ  
ҚЫСҚАША ОЧЕРК**

Шериазданов Ғалым Бекенұлы, физика-математика ғылымдарының докторы, физика хабилитирлік докторы, ҚР табиғи ғылымдар Академиясының академигі, ҚР теориялық және қолданбалы механика бойынша Ұлттық комитеттің мүшесі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті механика кафедрасының профессоры.

1945 жылы 4 шілдеде Алматы облысының Ескелді ауданының Жастар ауылында (бұрынғы Талдықорған облысының Киров ауданы) дүниеге келді. 1954 жылы жанұясы Алматы облысының Талғар қаласына қоныс аударды. Әкесі – Бекен Шериазданов, Ұлы Отан соғысының ардагері, мемлекеттік және партия қызметкері, Ленин және Еңбек Қызыл Ту ордендерінің кавалері, анасы – Малика Омарова, үй шаруашылығындағы адам.

1962 жылы Талғар қаласының № 1 орта мектебін күміс медальмен тәмамдады.

1967 жылы механика-математика факультетін «механика» мамандығы бойынша, ал 1970 жылы Т.Г.Шевченко атындағы Киев университеті аэро-гидромеханика және жылуалмасу кафедрасының аспирантурасын тәмамдап кандидаттық диссертация қорғады. 1992 жылы Латвия ҒА физика институтында «Бағытас ағынның көлденең магниттік өрісінде жазық МГД ақпа ағысы» атты докторлық диссертация қорғады және оған «Сұйық және газ динамикасы» мамандығы бойынша физика Хабилитирлік докторы ғылыми дәрежесі берілді; 1994 жылы ҚР ЖАК-ы физика-математика ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі және 1995 жылы «механика» мамандығы бойынша профессор

ғылыми атағы берілді. 1971 жылдан қазірге дейін әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-да жұмыс істейді. 1971 жылдан 1978 жылға дейін теориялық механика кафедрасының аға оқытушысы, 1978 жылы – доцент, ал 1993 жылы – тұтас орта механикасы кафедрасының профессоры; 1980 жылдан 1994 жылға дейін – ҚазҰУ жанындағы жоғары оқу орны мұғалімдерінің МБЖФ деканы және МБЖИ директоры, 1994-1996 жылдары механика-математика факультетінің деканы, 1999 жылдан қазіргі уақытқа дейін механика кафедрасының профессоры.

Бакалавриатура студенттері үшін – тұтас орта механикасының жалпы курсы, магниттік гидродинамика, магниттік өрісте жылуалмасу және сығылмайтын орта гидродинамикасынан пәндік дәрістер оқиды және магистратура студенттері үшін – тұтас ортаның термодинамикасы, механикадағы ұқсастық және өлшемдіктер әдістері және механиканы оқыту әдістемесі пәндерінен дәріс жүргізеді. Оқу дәрістерінің барлық түрлерін жоғарғы ғылыми-әдістемелік деңгейде жүргізеді. Курстық және бітіруші жұмыстарына, магистрлік және кандидаттық диссертацияларға жетекшілік жүргізеді. Тұтас орта механикасы, сұйық және газ механикасы, механикадағы ұқсастық және өлшемдіктер әдістері пәндерінен механика мамандығы бойынша университеттер студенттері үшін типтік бағдарламалар авторы.

Физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Ф.Б.Шериязданов сұйық және газ механикасының қазіргі заманғы салаларының бірі – магниттік гидродинамикадан (МГД) белгілі білікті маман болып табылады.

Негізгі ғылыми қызығушылығы – МГД-да қанаттың жұқа профилі теориясы; электромагниттік өріс қасиеті күрделенген ортада ақпа МГД ағысының гидродинамикасы мен жылу алмасуы.

Жұқа профил теориясы бойынша еңбектері циклі (ДАН УССР, 1970, 10; МГД-1970, 4; Аэрогидромех. жылу алмасу бойынша респ. конф. Еңбектері, Киев, 1971; МГД-1971, 1; 1974, 3; 1976, 1 және басқалары) 1978 жылғы жас ғалымдардың ғылым мен техника саласы бойынша конкурсының нәтижесінде БЛКЖО ОК Мадақтау грамотасымен марапатталды.

Магниттік гидродинамиканың тиімділіктерін электр өткізгіш орталардағы процестерді басқару мақсатында қолдану мүмкіндігі МГД ақпа ағысы есептеріне деген қызығушылықты арттыра түседі. Классикалық ағыстар бұдан бұрын да толықтай жеткілікті зерттеліп (Бай Ши-и, Моро, Л.А.Вулис, К.Е.Джаугаштин, Э.В.Щербинин және басқалар), олардың негізінде көлденең магниттік өрісте қасиеттері күрделенген МГД ағындарының араласуы секілді күрделірек моделдерді қарастыруға мүмкіндік туды.

Проф. Ф.Б.Шериаздановпен және оның шәкірттерімен физикалық қасиеті күрделенген орта ламинарлық МГД ағындарының араласу қабаттарының гидродинамикасы мен жылуалмасуына (айнымалы өткізгіштік, химиялық реакцияланатын ағындар және басқалар) және көлденең магниттік өрістің және жүйенің басқа да параметрлерінің ақпа ағысының таралуына әсер ету заңдылығына теориялық зерттеулер жүргізілді (МГД- 1980, 4 (49); 1980, 4 (53); 1985, 2; 1990, 1; 1993, 1; МГД бойынша Рига мәжілісінің еңбектері – 1984, 1985, 1987, 1990 және басқалары).

МГД құрылғысы және оны жетілдіру мәселесі бірнеше қолданбалы сипаттағы есептерді алға қояды, соның ішінде, қос фазалы жүйені.

Соңғы жылдары механика кафедрасында сығылатын өткізгіш (өткізбейтін) сұйық ламинарлық қос фазалы ақпасын төмендегі бірнеше жағдайларға қатысты математикалық моделі құрылды және сандық зерттеулер

жүргізілді: ауырлық күш өрісінде құрамында өткізбейтін (қатты бөлшектер, газ көпіршіктері) заттар болған кезде; айнымалы өткізгіштік кезінде араласу қабатында магниттік және термогравитациялық күштердің фазалар жылдамдығы және температура өрістеріне өзара әсерін талдау; поляризацияланушы дисперстік фазамен вертикал қос фазалы өткізбейтін ақпа гидродинамикасы (МГД – 1991, 4; 1992, 4; 1993, 2; 1998, 1; 2001, 4; Magnetohydrodynamics –2001, v. 37, 4; 2002, v. 38, 4 және басқалары).

Проф. Ф.Б.Шериязданов ҚР БҒМ іргелі зерттеулер Бағдарламасы бойынша «МГД құрылғысы арнасындағы қос фазалы орта ағысын математикалық моделдеу және есептеу» тақырыбының жетекшісі болды (1997-1999 жж.), сонымен қатар ҚР БҒМ ғылым Фондының гранты бойынша «Біртекті бойлық электр өрісінде қос фазалы ақпа ағысын математикалық моделдеу және есептеу» (1996 ж.) және «Электр өрісінде поляризацияланатын ортаның вертикал ақпа ағысы гидродинамикасын моделдеу және сандық есептеу» (1999-2000 жж.). Қазіргі кезде проф. Ф.Б. Шериязданов ҚР БҒМ іргелі зерттеулер Бағдарламасы бойынша «Ауырлық күш өрісінде физика-химиялық өзгертулерімен ақпа ағысының гидродинамикасы мен жылу алмасуы» деген тақырыптағы проектінің жауапты орындаушысы (2003-2005 жж.).

Ол 94 ғылыми еңбекті жарыққа шығарды, оның 30-ы халықаралық «Magnetohydrodynamics» журналында, 3 оқу әдістемесі (Введение в механику сплошной среды. Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 109 с.). 6 ғылым кандидатын дайындады. Оның жетекшілігімен 5 студент СҒЗЖ Республикалық конкурсының лауреаттары атанды.

Физикалық қасиеті күрделенген МГД ақпаларын зерттеу нәтижелері магниттік өрістегі тұтқыр сұйық теориясының жаңа бөлімін ашады. Қол жеткізген нәтижелері магниттік гидродинамика саласы

мамандарының жоғары бағасын алды (Украина ҰҒА ғарыштық зерттеулер институтында және Украина Ұлттық ғарыш агенттігінде, Украина ҒА гидродинамика институтында, РҒА Орал бөлімшесінің тұтас орта механикасы институтында, Латвия университетінің физика институтында, ҚР ҒБМ математика институтында және басқалары).

Ғ.Б. Шериаздановтың ғалым-механик және педагог болып қалыптасуына маңызды роль атқарған ғалымдар: оның кандидаттық диссертациясының ғылыми жетекшісі профессор В.И. Путья (Киев), белгілі ғалым-механиктер - академик Ө.А.Жолдасбеков, академик Ш.Ә.Ершин, профессорлар - И.Д.Молюков, В.П.Кашкаров, К.Е.Джаугаштин, Э.В.Щербинин (Рига), Ю.П.Ладиков-Роев (Киев) және басқалары.

Бірнеше жыл қатарынан ҚР ЖАК-тың механика және машина құрылысы бойынша эксперттік кеңестің мүшесі, университеттің және факультеттің Ғылыми кеңестерінің мүшесі, "INTAS" бағдарламасының механика саласы бойынша ғылыми проекттерінің expertі болды. Қазіргі кезде – 01.02.05 – сұйық, газ және плазма механикасы (физика-математика ғылымдары) және 01.04.14 – жылу физикасы және теориялық жылу техникасы (техникалық ғылымдар) мамандықтары бойынша докторлық диссертациялық кеңес төрағасының орынбасары.

15 жылдай әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жанындағы МБЖФ деканы және МБЖИ директоры қызметін атқарды, және республика жоғары оқу орындары мұғалімдерінің білімін жетілдіру жүйесін ұйымдастыруға қомақты үлес қосты.

КСРО «Үздік еңбегі үшін» (1984 ж.) медалімен және КСРО ЖОО министрлігінің «Еңбектегі үздік жетістіктері үшін» кеуде белгісімен марапатталды (1985 ж.), Қазақ ЖОО министрлігінің және ҚР білім министрлігінің Мадақтау грамоталарымен, КСРО БЛКЖО ОК және

Қазақстан ЛКЖО ОК Мадақтау грамоталарымен марапатталды.

Ғалым Бекенұлы, сенімді дос, жастарға үлгі-өнегесі көп тәжірибелі азамат, жанұяда жақсы жұбай және жақсы әке. Жұбайы Хорлан Тоқтамысқызы, М.В.Ломоносов атындағы ММУ тәмамдаған, психология ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан Республикасының білім үздігі, Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық институтының психология кафедрасының меңгерушісі, қызы Камилла – Будапешт университетін тәмамдаған, құқық докторы, юриспруденция және саясаттану магистрі, Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің халықаралық қатынастар кафедрасының мұғалімі.



**КРАТКИЙ ОЧЕРК  
НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И  
ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК,  
ПРОФЕССОРА Г.Б. ШЕРЬЯЗДАНОВА**

Шерьязданов Галим Бекенович, доктор физико-математических наук, хабилитированный доктор физики, академик Академии естественных наук РК, член Национального комитета РК по теоретической и прикладной механике, профессор кафедры механики Казахского национального университета им. аль-Фараби.

Родился 4 июля 1945 года в селе Жастар Ескелдинского района Алматинской области (ранее Кировский район Талды-Курганской области). В 1954 году семья переехала в г. Талгар Алматинской области. Отец Бекен Шерьязданов, участник Великой Отечественной войны, государственный и партийный работник, кавалер орденов Ленина и Трудового Красного Знамени, мама – Малика Омарова, домохозяйка.

Окончил в 1962 г. с серебряной медалью среднюю школу № 1 г. Талгара.

В 1967 г. окончил механико-математический факультет по специальности «механика», а в 1970 г. - аспирантуру по кафедре аэрогидромеханики и теплообмена Киевского университета им. Т.Г. Шевченко и защитил кандидатскую диссертацию. В 1992 г. в Институте физики АН Латвийской Республики защитил докторскую диссертацию «Плоские МГД струйные течения в слутном потоке в поперечном магнитном поле» и ему присуждена ученая степень хабилитированного доктора физики по специальности – динамика жидкости и газа; ВАК РК присуждена ученая степень доктора физико-математических наук (1994 г.) и присвоено ученое звание профессора по специальности «механика» (1995 г.). С

1971 г. по настоящее время работает в КазНУ им. аль-Фараби. С 1971 по 1978 гг. – старший преподаватель, доцент кафедры теоретической механики; с 1978 г. – доцент, а с 1993 г. – профессор кафедры механики сплошной среды; с 1980 по 1994 гг. – декан ФПК и директор ИПК преподавателей вузов при КазНУ, с 1994 по 1996 гг. – декан механико-математического факультета, 1999 г. по настоящее время профессор кафедры механики.

Читает общий курс механики сплошной среды и дисциплины специализации – магнитная гидродинамика, теплообмен в магнитном поле и гидродинамика несжимаемых сред для студентов бакалавриатуры и дисциплины - термодинамика сплошных сред, методы подобия и размерности в механике и методика преподавания механики – для студентов магистратуры. Все виды учебных занятий проводит на высоком научно-методическом уровне. Руководит курсовыми и выпускными работами, магистерскими и кандидатскими диссертациями. Является соавтором Типовых программ по дисциплинам "механика сплошной среды", "механика жидкости и газа", "методы подобия и размерности в механике" для студентов университетов специальности - "механика"

Доктор физико-математических наук, профессор Г.Б.Шеръязданов является известным специалистом в одной из современных областей механики жидкости и газа – магнитной гидродинамики (МГД).

Основные научные интересы – теория тонкого профиля крыла в МГД; гидродинамика и теплообмен струйных МГД течений сред с усложненными свойствами в поле массовых сил.

Цикл работ по теории профиля крыла в МГД (ДАН УССР, 1970, 10; МГД-1970, 4; Тр. Респ. конф по



аэрогидромех. тепломассообмену, Киев, 1971; МГД-1971, 1; 1974, 3; 1976, 1 и др.) по итогам конкурса молодых ученых в области науки и техники в 1978 г отмечен Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

Возможности использования эффектов магнитной гидродинамики в целях управления процессами в электропроводящих средах объясняют интерес к задачам струйных МГД течений. Достаточно полно ранее были изучены и обобщены классические струйные течения (Бай Ши-и, Моро, Л.А.Вулис, К.Е.Джаугаштин, Э.В.Щербинин и др.), которые послужили основой для рассмотрения более сложных моделей, таких, как смешение МГД потоков с усложненными свойствами в поперечном магнитном поле.

Профессором Г.Б. Шеръяздановым и его учениками проводились теоретические исследования гидродинамики и теплообмена в слое смешения ламинарных МГД потоков сред с усложненными физическими свойствами (переменная проводимость, химически реагирующие потоки и др.) и закономерностей влияния поперечного магнитного поля и других параметров системы на распределение основных характеристик струйных течений (МГД- 1980, 4 (49); 1980, 4 (53); 1985, 2; 1990, 1; 1993, 1; Тр. Рижского совещ. по МГД - 1984, 1985, 1987, 1990 и др.).

Проблемы конструирования и совершенствования МГД устройств выдвинули ряд задач прикладного характера и, в частности, двухфазных систем.

В последние годы на кафедре механики разработаны математические модели и проведено численное исследование ламинарных двухфазных струй вязкой несжимаемой проводящей (непроводящей) жидкости, содержащей непроводящие (поляризующиеся) включения (твердые частицы, газовые пузырьки) в поле массовых сил:

в случае переменной проводимости в слое смешения проведен анализ совместного воздействия магнитной и термогравитационной сил на поля скоростей и температур фаз; гидродинамики вертикальной двухфазной непроводящей струи с поляризующейся дисперсной фазой (МГД – 1991, 4; 1992, 4; 1993, 2; 1998, 1; 2001, 4; Magnetohydrodynamics 2001, v. 37, 4; 2002, v. 38, 4 и др.).

Г.Б.Шерьязданов являлся руководителем темы «Математическое моделирование и расчет течений двухфазной среды в канале МГД устройств» по Программе фундаментальных исследований МОН РК (1997-1999 гг.), а также тем по грантам Фонда науки МОН РК «Математическое моделирование и расчет течения двухфазной струи в однородном продольном электрическом поле» (1996 г.) и «Моделирование и численный расчет гидродинамики вертикальных струйных течений поляризующихся сред в электрическом поле» (1999-2000 гг.). В настоящее время является ответственным исполнителем по теме проекта «Гидродинамика и теплообмен струйных течений с физико-химическими превращениями в поле объемных сил» по Программе фундаментальных исследований МОН РК (2003-2005 гг.).

Им опубликовано 94 научных работ, из них 30 - в международном журнале «Magnetohydrodynamics», 3 учебных пособия. (Введение в механику сплошной среды. Алматы: Қазақ университеті, 2003. 109 с.) Подготовил 6 кандидатов наук. Под его руководством 5 студентов стали лауреатами Республиканских конкурсов НИРС.

Результаты исследований МГД струй с усложненными физическими свойствами определяют новый раздел теории струй вязкой жидкости в магнитном поле. Результаты получили высокую оценку специалистов в области магнитной гидродинамики (институты космических

исследований НАН Украины и Национального космического агентства Украины, гидродинамики АН Украины, механики сплошной среды Уральского отделения РАН, физики Латвийского университета гидродинамики НАН Украины, математики МОН РК и др.).

В становлении Г.Б.Шеръязданова как ученого-механика и педагога большую роль сыграли: научный руководитель профессор В.И. Путята (Киев), известные ученые-механики – академик У.А.Джолдасбеков, академик Ш.А. Ершин, профессора – И.Д. Моллюков, В.П. Кашкаров, К.Е. Джаугаштин, Э.В. Щербинин (Рига), Ю.П. Ладиков-Роев (Киев) и др.

На протяжении ряда лет являлся членом экспертного совета по механике и машиностроению ВАК РК, членом Ученых советов университета и факультета, экспертом научных проектов по Программе "INTAS" в области механики. В настоящее время является заместителем председателя докторского диссертационного совета по специальностям 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки) и 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника (технические науки).

Работал около 15 лет деканом ФПК и директором ИПК при КазНУ им. аль-Фараби и внес определенный вклад в совершенствование системы повышения квалификации преподавателей вузов республики.

Награжден медалью СССР «За трудовое отличие» (1984 г.) и нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе» (1985 г.), Почетными грамотами Минвуза КазССР и Минобразования РК и Почетными грамотами ЦК ВЛКСМ и ЦК ЛКСМ Казахстана.

Галим Бекенович надежный друг, опытный наставник

молодежи, хороший супруг и отец. Супруга, Хорлан Токтамысовна, окончила МГУ им. М.В.Ломоносова, доктор психологических наук, профессор, отличник образования Республики Казахстан, заведующая кафедрой психологии Казахского государственного женского педагогического института, а дочь, Камилла, – Будапештский университет, доктор права, магистр юриспруденции и политологии, преподаватель кафедры международных отношений Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева.

**Ғ.Б. ШЕРИАЗДАНОВТЫҢ  
ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И НАУЧНЫХ ТРУДАХ  
Г.Б. ШЕРЬЯЗДАНОВА**

1. Институт повышения квалификации преподавателей высших учебных заведений // Казахский государственный национальный университет имени аль-Фараби. – Алматы, 1994. – С.283-286.
2. Факультет механики и прикладной математики // Казахский государственный национальный университет имени аль-Фараби. – Алматы, 1994. – С.184-186.
3. Шерьязданов Галим Бекенович // Батырбеков М.Б. Высшая школа Казахстана в лицах / М.Б.Батырбеков. – Алматы, 1998. – С.340.
4. Шерьязданов Галим Бекенович // Кто есть кто в казахстанской науке: справочник / Сост.: А.А.Женсыкбаев [и др.]. – Алматы, 1999. – С.597.
5. Шериязданов Ғалым Бекенұлы // Докторлық диссертациялардың библиографиялық анықтамалығы =Библиографический справочник докторских диссертаций / Сост.: Г.А.Коктыбаева. Алматы, 2001. - С.273-274.
6. От комиссии по Государственным премиям Республики Казахстан в области науки, техники и образования при Правительстве Республики Казахстан // Казахст. правда. – 2003. – 20 мая.
7. Шериязданов Ғалым Бекенұлы // Жетісу: энциклопедия. –Алматы: "Арыс" баспасы, 2004.– 637 б.
8. Кафедра механики // 70 лет Казахскому национальному университету им.аль-Фараби. Механико-математический факультет. – Алматы, 2004. – С.110-112.

## **ЕНДЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**

**1969**

1. Обтекание профиля крыла несжимаемой проводящей жидкостью // Тезисы докладов II республиканской конференции по аэрогидромеханике, тепло- и массообмену. – Киев, 1969. – С.196-198 / Соавт.: В.И. Путьята.

2. Обтекание профиля крыла проводящей жидкостью // Тезисы докладов II Всесоюзной научно-технической конференции по прикладной аэродинамике. – Киев, 1969. – С 72-73 / Соавт.: В.И.Путьята.

**1970**

3. К теории тонкого профиля в магнитной гидродинамике // Доклады АН УССР. – 1970. – Сер. А, №10. – С.927-930 / Соавт.: В.И. Путьята.

4. Обтекание тонкого профиля жидкостью большой, но конечной проводимости в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1970. – № 4. – С. 71-75.

5. Обтекание тонкого профиля невязкой идеально проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1970. – № 3. – С. 67-73.

**1971**

6. К теории профиля крыла в магнитной гидродинамике // Материалы научно-итоговой годичной конференции профессорско-преподавательского состава КазГУ, посвящ. XXIV съезду КПСС: тез. докл. – Алма-Ата, 1971. – С. 217.

7 Об обтекании тонкого профиля жидкостью конечной проводимости в поперечном магнитном поле // Труды II республиканской конференции по аэрогидромеханике, тепло- и массообмену. – Киев, 1971 – С. 218-224 / Соавт.: В.И.Путята.

8. Обтекание профиля крыла проводящей жидкостью в наклонном магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. IV Казахст. межвуз. науч. конф. по математике и механике. –Алма-Ата, 1971. – Ч.2. – С.185-187.

9. Обтекание тонкого профиля сжимаемой идеально проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1971. – №1. – С. 36-40 / Соавт.: В.И. Путята.

## 1973

10. К вопросу обтекания тонкого профиля сжимаемой проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле // Сборник по вопросам математики и механики. – Алма-Ата, 1973. – Вып.2. – С.186-191.

11. О построении курса «Избранные главы современного естествознания» // Материалы III учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава КазГУ. – Алма-Ата, 1973. – С.4-5 / Соавт.: К.Ш.Баймишева, Б.Ж.Жумалиев, И.Д.Моллоков.

## 1974

12. К движению твердого тела с полостью, содержащей вязкую слабопроводящую жидкость // Математика и механика. – Алма-Ата, 1974. – Вып.8. – С.85-94 / Соавт.: И.Д.Моллоков, А.М.Павлов.

13. К методике организации научно-исследовательской работы студентов специальности «механика» // Материалы IV учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной сорокалетию университета. – Алма-Ата, 1974. – С.59-61 / Соавт.: И.Д.Моллюков, Г.У.Уалиев.

14. К теории тонкого профиля в потоке невязкого проводящего газа // Математика и механика: тез. докл. 5-й Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 40-летию КазГУ, 9-11 сент. 1974 г. – Алма-Ата, 1974. – Ч.2. – С.237-238 / Соавт.: А.А. Рахимов.

15. К теории тонкого профиля в сверхзвуковом потоке газа // Математика и механика: тез. докл. 5-й Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 40-летию КазГУ, 9-11 сент. 1974 г. – Алма-Ата, 1974. – Ч.2. – С. 243-244.

16. Магнитогидродинамическое обтекание тонкого профиля в наклонном магнитном потоке // Магнитная гидродинамика. – 1974. – №3. – С. 27-30.

17. О построении курса «Гидроаэромеханика» на кафедре теоретической механики // Материалы IV учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной сорокалетию ун-та. – Алма-Ата, 1974. – С. 62-63 / Соавт.: И.Д. Моллюков.

18. Полуограниченная ламинарная струя несжимаемой проводящей жидкости на движущейся пластине // Математика и механика: тез. докл. V Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 40-летию КазГУ, 9-11 сент. 1974 г. – Алма-Ата, 1974. – Ч.2. – С.245–246.

## 1976

19. К теории тонкого тела в магнитной гидродинамике // Магнитная гидродинамика. – 1976. – №1. – С.76-80 / Соавт.: А.А. Рахимов.



20. О программе нового курса "Механика сплошной среды" для студентов специальности "Механика" // Материалы IV учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной XXV съезду КПСС. – Алма-Ата, 1976. – С.254-256.

21. О студенческом научном семинаре как новой форме организации и проведении НИРС // Материалы IV учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной XXV съезду КПСС. – Алма-Ата, 1976. – С.20-25.

## 1977

22. К вопросу смещения параллельных ламинарных потоков проводящей жидкости в поперечном магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. VI Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции, 4-7 окт. 1977 г. – Алма-Ата, 1977. – Ч.2. – С.180 / Соавт.: О.И.Чуркина.

23. К теории МГД - осесимметричных течений с закруткой // Математика и механика: тез. докл. VI Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции, 4-7 окт. 1977 г. – Алма-Ата, 1977. – Ч.2. – С.178 / Соавт.: А.А.Рахимов.

24. Колебание и устойчивость роторных систем с полостями, частично заполненными жидкостью // I Всесоюзный съезд по теории машин и механизмов: тез. докл. – Алма-Ата, 1977 – С. 52 / Соавт.: А.П. Бессонов, У.А.Джолдасбеков, Т.О. Кунакбаев, Е.Р. Рахимов.

25. Нелинейные колебания вращающегося твердого тела с полостью частично заполненной невязкой проводящей жидкостью в магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. VI Казахст. межвуз. науч. конф., посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции,

4-7 окт. 1977 г. – Алма-Ата, 1977. – Ч.2. – С. 43 / Соавт.: Т.О.Кунакбаев, Е.Р.Рахимов.

## 1978

26. К вопросу колебаний и устойчивости роторных систем с полостями, содержащими вязкую проводящую жидкость в магнитном поле // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по устойчивости движения, колебаниям механических систем и аэродинамике, 30 янв. 1 февр. 1978 г. – М., 1978. – С. 53-54 / Соавт.: А.А.Рахимов, Т.О. Кунакбаев.

27. К вопросу колебаний роторных систем с полостью, содержащей невязкую, проводящую жидкость в магнитном поле // Проблемы нелинейных колебаний механических систем: тез. докл. – Киев, 1978. – С.43. // У.А.Джолдасбеков, Т.Кунакбаев, Е.Р.Рахимов.

28. Колебание и устойчивость роторных систем с полостями, заполненными жидкостью // Изв. АН СССР Сер. Механика машин. – М., 1978. – Вып. 55. – С.133-137 / Соавт.: А.П. Бессонов, У.А.Джолдасбеков, Т.О. Кунакбаев, Е.Р. Рахимов.

## 1979

29. К вопросу смещения параллельных МГД - потоков в случае малого различия скоростей // Прикладная механика. Применение математических методов в естествознании. – Алма-Ата, 1979. – С.85-91 / Соавт.: О.И. Чуркина.

30. О некоторых задачах теории возмущений в магнитной гидродинамике // Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно-

возмущенных уравнений, 18-20 июня 1979 г.: тез. докл. – Алма-Ата, 1979. – Ч.2. – С.68-70.

## 1980

31. \*Методы возмущений в задачах МГД-пограничного слоя // Межвузовская конференция по применению вычислительной техники и математических методов в научных исследованиях: тез. докл. – Алма-Ата. – 1980. / Соавт.: О.И. Чуркина.

32. Ламинарное перемешивание неизотермических МГД-потоков вблизи плоской стенки // Магнитная гидродинамика. – 1980. – №4. – С.53-58 / Соавт.: Е.В.Кирющенко

33. Ламинарное смешение МГД-потоков переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1980. – №4. – С.49-53 / Соавт.: О.И.Чуркина.

## 1981

34. \*К вопросу ламинарного МГД-течения во вращающейся трубе // Математика и механика: тез. докл. VII Казахст. межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Караганда, 1981. – Ч.2.

35. О спиральных и осесимметричных течениях в магнитной гидродинамике // Пятый Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике, 27 мая - 3 июня 1981 г.: Аннотации докл. – Алма-Ата, 1981. – С.300 / Соавт.: А.А.Рахимов.

36. Устойчивость роторных систем с полостями, частично заполненными жидкостью // Материалы IV Конгресса по теоретической и прикладной механике. –

София, 1981. – С.341-345 / Соавт.: У.А.Джолдасбеков, Е.Р.Рахимов, А.А.Рахматуллаев.

## 1982

37. К вопросу ламинарного смешения МГД-потокос степенной неньютоновской жидкости вблизи плоской стeнки // Динамика сплошной среды. – Алма-Ата, 1982. – С. 35-38 / Соавт.: Е.В. Голованова.

38. \*Слабая струя проводящей неньютоновской жидкости в поперечном магнитном поле // Струйные течения жидкости и газа: тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 2-5 июня 1982 г. – Новополюцк, 1982. – Ч.1. / Соавт.: А.Б.Кожухметов.

## 1984

39. Ламинарное смешение параллельных потоков проводящей жидкости в поперечном магнитном поле // Труды XI Рижского совещания по МГД. – Рига, 1984. – Т.1. – С.159-162 / Соавт.: О.И. Чуркина, Е.В. Голованова.

40. Смешение однородных потоков вязкой несжимаемой жидкости переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. VIII респ. межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 50-летию КазГУ, 4-6 сент. 1984 г. – Алма-Ата, 1984.– Ч. 3.– С.186 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

## 1985

41. К точным решениям некоторых осесимметричных задач МГД // Магнитная гидродинамика. – 1985. – №4. – С. 10-14.

42. Ламинарное смешение МГД-потокaв с переменной проводимостью в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1985. – №2. – С.132-135 / Соавт.: Ш.Ш. Сагаутдинов.

43. Методическая разработка по курсу «Механика сплошной среды». – Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1985. – Ч.1. – 47 с. / Соавт.: Ш.А. Ершин.

44. Некоторые результаты исследования ламинарного и турбулентного смешения струй // Тезисы научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию Казахского государственного университета им. С.М.Кирова (Физико-математические науки). – Алма-Ата. – 1985. – С. 24-26 / Соавт.: С.Ф.Лучинский.

45. О построении курса "Гидроаэромеханика" на кафедре теоретической механики // Тезисы научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию Казахского государственного университета им. С.М.Кирова (Физико-математические науки). – Алма-Ата. – 1985. – С.62-63 / Соавт.: И.Д. Моллюков.

## 1986

46. Ламинарное смешение параллельных потоков проводящей жидкости вблизи плоской стенки в поперечном магнитном поле // Тезисы докладов Всесоюзной школы-семинара «Математическое моделирование в науке и технике». – Пермь, 1986. – С.299 / Соавт.: Е.В. Голованова.

47. Массообмен в слое смешения ламинарных неизотермических МГД-потокaв вблизи плоской стенки // Процессы переноса в струйных и каналовых течениях. – Алма-Ата, 1986. – С. 29-32 / Соавт.: Е.В. Голованова.

48. Методическая разработка по курсу «Механика сплошной среды». – Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1986. – Ч.2. – 47 с. / Соавт.: Ш.А. Ершин.

### 1987

49. Динамика, тепло- и массообмен струйных МГД-течений в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Труды XII Рижского совещания по МГД. – Рига, 1987. – Т.4. – С.167-170.

### 1989

50. Плоская спутная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Гидродинамика и теплообмен сложных течений. – Алма-Ата, 1989. – С. 49-52 / Соавт.: Ш.Ш. Сагаутдинов, Е.К. Тулебаев.

51. Смещение химически реагирующих МГД-потоков вязкого газа переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. IX респ. межвуз. науч. конф. по математике и механике. – Алма-Ата, 1989. – Ч.3. – С. 88 / Соавт.: Ш.Ш. Сагаутдинов.

### 1990

52. Закрученная струя в сильном продольном магнитном поле в спутном потоке // Труды XIII Рижского совещания по МГД. – Рига, 1990. – Т.1. – С. 75-76 / Соавт.: Д.С. Сулейменова.

53. Смещение параллельных потоков химически реагирующих сред в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1990. – №1. – С.98-102 / Соавт.: Ш.Ш. Сагаутдинов.

## 1991

54. Численное исследование смещения параллельных потоков проводящей жидкости в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1991. – №4. – С. 57-61 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

## 1992

55. Двухфазная спутная струя проводящей жидкости в поперечном магнитном поле. – Деп. в КазНИИНТИ 07.07.92, №3769-Ка92 / Соавт.: Т.Б.Балгереев, Ш.Ш.Сагаутдинов.

56. Численные исследования двухфазной струи в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1992. – №4. – С. 65-68 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

## 1993

57. Двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Тезисы докладов научной конференции по механике и ее применению. – Ташкент, 1993. – С. 87-98 / Соавт.: Б.Б.Нурымбетов, Ш.Ш.Сагаутдинов.

58. Тепло- и массообмен в слое смещения параллельных потоков реагирующих газов в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1993. – №1. – С. 77-81 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

59. Теплообмен двухфазной струи в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Магнитная гидродинамика. – 1993. – №2 – С. 116-119 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

## 1995

60. Вертикальная ламинарная двухфазная струя в поперечном магнитном поле // Материалы школы–семинара по математике и механике, посвящ. 60-летию чл.-кор. НАН РК К.А.Касымова. – Алматы, 1995. – С.92 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

61. Закрученная струя вязкого газа с переменной проводимостью в сильном продольном магнитном поле. – Деп. в КазгосИНТИ 04.04.95, №P5992-Ка95 / Соавт.: Д.С.Нартова.

## 1996

62. Ламинарная двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Труды школы–семинара по механике и ее приложениям, посвящ. 70-летию чл.-кор. НАН РК Ш.А.Ершина. – Алматы, 1996. – С.29 / Соавт.: А.С.Байбурина, Ш.Ш.Сагаутдинов, Б.Б.Нурымбетов.

63. Ламинарная струя вязкой жидкости с поляризующейся дисперсной фазой // Труды школы–семинара по механике и ее приложениям, посвящ. 70-летию чл.-кор. НАН РК Ш.А.Ершина. – Алматы, 1996. – С. 72 / Соавт.: А.Ю.Кораблин, А.М. Саткалиев.

## 1997

64. Ламинарная струя жидкости с поляризующейся дисперсной фазой в поле массовых сил // Материалы симпозиума. Проблемы прикладной аэродинамики, тепломассобмена и горения, посвящ. 85-летию проф. Вулиса Л.А., 11-12 сент. 1997 г. – Алматы, 1997. – С. 13-14 / Соавт.: А.С.Байбурина.



65. Течение жидкости с пузырьками газа в вертикальном канале в продольном электрическом поле // Материалы симпозиума. Проблемы прикладной аэродинамики, тепломассообмена и горения, посвящ. 85-летию проф. Вулиса Л.А., 11-12 сент. 1997 г. - Алматы, 1997. - С.12-13 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

## 1998

66. Вертикальная ламинарная неизотермическая двухфазная струя переменной проводимости в поле массовых сил // Магнитная гидродинамика. – 1998. – Т.34, №1. – С.58-63 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

67. Вертикальная ламинарная струя жидкости с поляризующейся дисперсной фазой в электрическом поле // Вестник КазГУ. Сер. мат., мех., информат. – Алматы, 1998. – №13. – С.145-151 / Соавт.: А.М.Аветисян, А.Ю.Кораблин.

68. Вертикальная пристенная струя переменной проводимости, содержащая весомые частицы, в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Вестник КазГУ. Сер. мат., мех., информат. – Алматы, 1998. – №10. – С.209-213 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

69. Моделирование и исследование гидродинамики и теплообмена струйных МГД-течений двухфазных сред в поле массовых сил // Материалы II Казахстанско-Российской научно-практической конференции "Математическое моделирование научно-технической и экологических проблем". – Алматы, 1998. – С.126 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

70. Пристенная двухфазная МГД-струя переменной проводимости в спутном потоке // Вестник КазГУ. Сер. мат., мех., информат. – Алматы, 1998. – №10. – С.88-92 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

71. Течение жидкости с пузырьками газа в вертикальном канале в продольном электрическом поле // Вестник КазГУ. Сер. физ. – Алматы, 1998. – №5. – С. 99-104 / Соавт.: А.Ю.Кораблин.

72. Численное исследование гидродинамики струйных течений поляризующихся сред в электрическом поле // Материалы II Казахстанско-Российской научно-практической конференции "Математическое моделирование научно-технических и экологических проблем" – Алматы, 1998. – С.36 / Соавт.: А.М.Аветисян, А.Ю.Кораблин.

### 1999

73. Гидродинамика и теплообмен двухфазных струйных течений проводящих сред в поперечном магнитном поле // Труды республиканской конференции. "Современные проблемы механики жидкости и многофазных сред". – Ташкент, 1999. – С. 393-395.

74. Моделирование и расчет двухфазных струйных течений проводящих и поляризующихся сред в электромагнитных полях // Вестник КазГУ. Сер. физ. – 1999. – №7. – С. 183-184.

### 2001

75. Гидродинамика и теплообмен двухфазных струйных течений сред в поперечном магнитном поле // Современные проблемы механики. – Алматы, 2001. – Ч.2. – С.265-267.

76. 25 лет специализации гидроаэромеханики // Вестник КазНУ. Сер. мат., мех., информат. – 2001. – №1(29). – С. 62-66 / Соавт.: Ш.А.Ершин.

77. Ламинарные двухфазные струйные течения сред в электромагнитных полях // Труды международной научной

конференции «Проблемы математического моделирования и информационных технологий». – Бишкек, 2001. – С.114-116.

78. Моделирование и расчет ламинарной двухфазной струи переменной проводимости в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Труды международной конференции «Математическое моделирование механических систем и физических процессов». – Алматы, 2001. – Ч.2. – С. 365-366 / Соавт.: Ш.Ш.Сагаутдинов.

79. О содержании и особенностях государственного стандарта и типовых учебных планов по специальности "Механика" // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство: XXXI науч.-метод. конф. – Алматы, 2001. - Ч.2. - С.72-73 / Соавт.: / Е.Р.Рахимов, Ш.А.Ершин, А.Ж.Калтаев, А.И.Искакбаев.

80. Laminar jet of a viscous incompressible fluid with polarizable disperse phase in a longitudinal electric field // Magnetohydrodynamics. – 2001. – V. 37, № 4. – P. 379-382 / A. Avetisyan, A.H. Essawy, A. Yu Korablin.

81. Laminar two-phase jet with variable conductivity in a transverse magnetic field // Magnetohydrodynamics. – 2001. – V 37, № 4. – P.435-436 / A.S. Baiburina, Sh.Sh. Sagautdinov.

## 2002

82. Ламинарная двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Современные проблемы механики сплошной среды. – Бишкек, 2002. – Вып.2. – С. 205-208.

83. Ламинарная двухфазная струя проводящей жидкости в спутном потоке в поперечном магнитном поле // Вестник КазНУ. Сер. мат., мех., информат. – 2002. – №1(29). – С. 239-340.

84. Ламинарные двухфазные струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Совместный выпуск по материалам Международной конференции вычислительной технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании ВТММ-2002, 19-20 сент. 2002 г. – Новосибирск-Алматы, 2002. – Т.7: Вычислительные технологии; Вестник КазНУ. Сер. мат., мех., информат. – 2002. – №4(32). – С. 315-318.

85. The laminar of two-phase cocurrents jet with variable electrical conductivity near the wall in a transversal magnetic field // Magnetohydrodynamics. – 2002. – V. 38, № 4. – P.423-426 / A.Yu.Korablin.

86. The laminar of two phases jet flows of the conducting and polarization mediums in electromagnetical fields // Magnetohydrodynamics. – 2002. – V 38, № 4. – P.427-430.

## 2003

87. Введение в механику сплошной среды: учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 109 с. / Соавт.: Ш.А. Ершин.

88. Моделирование и исследование ламинарной двухфазной спутной струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Тезисы докладов международной конференции «Математическое моделирование экологических систем». – Алматы, 2003. – С.153 / Соавт.: И.Ж.Раимов.

89. Моделирование и расчет методом малых возмущений ламинарной двухфазной спутной струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Материалы IV международной Казахстанско-Российской научно-практической конференции. – Алматы, 2003. – С.132-134 / Соавт.: И.Ж.Раимов.

90. Laminar two-phase concurrent jet flows of conducting fluid in the field of mass forces // Int. Conference “Advanced Problems in Thermal Convection”. – Perm (Russia), 2003. - P. 223-224.

## 2004

91. Ламинарные двухфазные спутные струи проводящей жидкости в поперечном магнитном поле // Материалы международной научной конференции «Первые Ержановские чтения». – Павлодар, 2004. – С. 205-207.

92. Ламинарные двухфазные спутные струи проводящей жидкости в поперечном магнитном поле // Математика и механика: тез. докл. X респ. межвуз. науч. конф. – Алматы, 2004. – С. 290.

## 2005

93. Ламинарная спутная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле // Актуальные проблемы механики и машиностроения: материалы междунар. науч. конф. – Алматы, 2005. – Т.2. – С.139-142 / Соавт.:К.О.Галимова.

94. Ламинарное смешение двухфазных МГД потоков в поперечном магнитном поле // Актуальные проблемы механики и машиностроения: материалы междунар. науч. конф. – Алматы, 2005. – Т.2. – С.136-138 / Соавт.: А.У.Абдибеков.

**Ғ.Б. Шерияздановтың ғылыми жетекшілігімен  
дайындалған кандидаттық диссертациялар**

**Кандидатские диссертации, выполненные  
под научным руководством Г.Б. Шерьязданова**

1. Рахимов А.А. Некоторые методы решений линейных и нелинейных задач магнитной гидродинамики. – Алма-Ата, 1982.

2. Чуркина О.И. Ламинарное смешение параллельных потоков несжимаемой проводящей жидкости в поперечном магнитном поле. – Алма-Ата, 1983.

3. Голованова Е.В. Ламинарное смешение параллельных потоков проводящей жидкости вблизи плоской стенки в поперечном магнитном поле. – Алма-Ата, 1986.

4. Сагаутдинов Ш.Ш. Смешение параллельных МГД потоков с усложненными физическими свойствами в поперечном магнитном поле. – Алма-Ата, 1992.

5. Нартова Д.С. Пристенная и закрученная спутные магнитогидродинамические струи. – Алматы, 1996.

6. Кораблин А.Ю. Исследование гидродинамики и теплообмена двухфазных струйных течений электропроводящих сред в поле массовых сил. – Алматы, 1999.

## ЕҢБЕКТЕРДІҢ АЛФАВИТТІК КӨРСЕТКІШІ АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Введение в механику сплошной среды 88
- Вертикальная ламинарная двухфазная струя в поперечном магнитном поле 61
- Вертикальная ламинарная неизотермическая двухфазная струя переменной проводимости в поле массовых сил 67
- Вертикальная ламинарная струя жидкости с поляризующейся дисперсной фазой в электрическом поле 68
- Вертикальная пристенная струя переменной проводимости, содержащая весомые частицы, в спутном потоке в поперечном магнитном поле 69
- Гидродинамика и теплообмен двухфазных струйных течений проводящих сред в поперечном магнитном поле 74
- Гидродинамика и теплообмен двухфазных струйных течений сред в поперечном магнитном поле 76
- 25 лет специализации гидроаэромеханики 77
- Двухфазная спутная струя проводящей жидкости в поперечном магнитном поле 55
- Двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле 58
- Динамика тепло- и массообмен струйных МГД-течений в спутном потоке в поперечном магнитном поле 49
- Закрученная струя вязкого газа с переменной проводимостью в сильном продольном магнитном поле 62
- Закрученная струя в сильном продольном магнитном поле в спутном потоке 52
- К вопросу колебаний и устойчивости роторных систем с полостями, содержащими вязкую проводящую жидкость в магнитном поле 26

К вопросу колебаний роторных систем с полостью, содержащей невязкую, проводящую жидкость в магнитном поле 27

К вопросу ламинарного МГД-течения во вращающейся трубе 34

К вопросу ламинарного смешения МГД-потоков степенной неньютоновской жидкости вблизи плоской стенки 37

К вопросу обтекания тонкого профиля сжимаемой проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле 10

К вопросу смешения параллельных ламинарных потоков проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле 22

К вопросу смешения параллельных МГД-потоков в случае малого различия скоростей 29

К движению твердого тела с полостью, содержащую вязкую слабопроводящую жидкость 12

К методике организации НИР студентов специальности «механика» 13

К теории МГД-осесимметричных течений с закруткой 23

К теории профиля крыла в магнитной гидродинамике 6

К теории тонкого профиля в магнитной гидродинамике 3

К теории тонкого профиля в потоке невязкого проводящего газа 14

К теории тонкого профиля в сверхзвуковом потоке газа 15

К теории тонкого тела в магнитной гидродинамике 19

К точным решениям некоторых осесимметричных задач МГД 41

Колебание и устойчивость роторных систем с полостями, заполненными жидкостью 28

Колебание и устойчивость роторных систем с полостями, частично заполненными жидкостью 24

Ламинарная двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле 62

Ламинарная двухфазная струя проводящей жидкости в спутном потоке в поперечном магнитном поле 76



Ламинарная двухфазная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле 82

Ламинарная спутная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле 93

Ламинарная струя вязкой жидкости с поляризующейся дисперсной фазой 63

Ламинарная струя жидкости с поляризующейся дисперсной фазой в поле массовых сил 64

Ламинарное перемешивание неизотермических МГД-потоков вблизи плоской стенки 32

Ламинарное смешение двухфазных МГД-потоков в поперечном магнитном поле 94

Ламинарное смешение МГД-потоков переменной проводимости в поперечном магнитном поле 33

Ламинарное смешение МГД-потоков с переменной проводимостью в поперечном магнитном поле 42

Ламинарное смешение параллельных потоков проводящей жидкости в поперечном магнитном поле 39

Ламинарное смешение параллельных потоков проводящей жидкости вблизи плоской стенки в поперечном магнитном поле 46

Ламинарные двухфазные спутные струи проводящей жидкости в поперечном магнитном поле 91

Ламинарные двухфазные струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле 84

Ламинарные двухфазные струйные течения сред в электромагнитных полях 77

Laminar jet of a viscous incompressible fluid with polarizable disperse phase in a longitudinal electric field 80

Laminar two-phase concurrent jet flows of conducting fluid in the field of mass forces 90

Laminar two-phase jet with variable conductivity in a transverse magnetic field 81

The laminar of two-phase cocurrents jet with variable electrical conductivity near the wall in a transversal magnetic field 85

The laminar of two phases jet flows of the conducting and polurization mediums in electromagnetical fields 86

Магнитогидродинамическое обтекание тонкого профиля в наклонном магнитном потоке 16

Массообмен в слое смешения ламинарных неизотермических МГД-потоков вблизи плоской стенки 47

Методическая разработка по курсу «Механика сплошной среды» 43

Методическая разработка по курсу «Механика сплошной среды» 48

Методы возмущений в задачах МГД-пограничного слоя 31

Моделирование и исследование гидродинамики и теплообмена струйных МГД-течений двухфазных сред в поле массовых сил 69

Моделирование и исследование ламинарной двухфазной спутной струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле 88

Моделирование и расчет двухфазных струйных течений проводящих и поляризующихся сред в электромагнитных полях 74

Моделирование и расчет ламинарной двухфазной струи переменной проводимости в спутном потоке в поперечном магнитном поле 78

Моделирование и расчет методом малых возмущений ламинарной двухфазной спутной струи переменной проводимости в поперечном магнитном поле 89

Некоторые результаты исследования ламинарного и турбулентного смешения струй 44

Нелинейные колебания вращающегося твердого тела с полостью частично заполненной невязкой проводящей жидкостью в магнитном поле 25

- О некоторых задачах теории возмущений в магнитной гидродинамике 30
- О построении курса «Гидроаэромеханика» на кафедре теоретической механики 17
- О построении курса «Избранные главы современного естествознания» 11
- О программе нового курса "Механика сплошной среды" для студентов специальности "Механика" 20
- О содержании и особенностях государственного стандарта и типовых учебных планов по специальности "Механика" 79
- О спиральных и осесимметричных течениях в магнитной гидродинамике 35
- О студенческом научном семинаре как новой форме организации и проведении НИРС 21
- Об обтекании тонкого профиля жидкостью конечной проводимости в поперечном магнитном поле 7
- Обтекание профиля крыла несжимаемой проводящей жидкостью 1
- Обтекание профиля крыла проводящей жидкостью 2
- Обтекание профиля крыла проводящей жидкостью в наклонном магнитном поле 8
- Обтекание тонкого профиля жидкостью большой, но конечной проводимости в поперечном магнитном поле 4
- Обтекание тонкого профиля невязкой идеально проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле 5
- Обтекание тонкого профиля сжимаемой идеально проводящей жидкостью в поперечном магнитном поле 9
- Плоская спутная струя переменной проводимости в поперечном магнитном поле 50
- Полуограниченная ламинарная струя несжимаемой проводящей жидкости на движущейся пластине 18
- Пристенная двухфазная МГД-струя переменной проводимости в спутном потоке 70

Слабая струя проводящей неньютоновской жидкости в поперечном магнитном поле 38

Смещение однородных потоков вязкой несжимаемой жидкости переменной проводимости в поперечном магнитном поле 40

Смещение параллельных потоков химически реагирующих сред в поперечном магнитном поле 53

Смещение химически реагирующих МГД-потоков вязкого газа переменной проводимости в поперечном магнитном поле 51

Тепло- и массообмен в слое смешения параллельных потоков реагирующих газов в поперечном магнитном поле 58

Теплообмен двухфазной струи в спутном потоке в поперечном магнитном поле 59

Течение жидкости с пузырьками газа в вертикальном канале в продольном электрическом поле 65

Устойчивость роторных систем с полостями, частично заполненными жидкостью 36

Численное исследование гидродинамики струйных течений поляризующихся сред в электрическом поле 72

Численное исследование смешения параллельных потоков проводящей жидкости в поперечном магнитном поле 54

Численные исследования двухфазной струи в спутном потоке в поперечном магнитном поле 56

## БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМ КӨРСЕТКІШІ

### ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Абдибеков А.У     | 94  |
| Аветисян А.М.     | 67, 72, 80  |
| Байбурина А.С.    | 62, 64, 81  |
| Баймишева К.Ш.    | 11  |
| Балгереев Т.Б.    | 55  |
| Бессонов А.П.     | 24, 28  |
| Галимова К.О.     | 93  |
| Голованова Е.В.   | 37, 39, 46, 47                                    |
| Джолдасбеков У.А. | 24, 27, 28, 36                                    |
| Ершин Ш.А.        | 43, 48, 76, 79, 87                                |
| Ессаи А.          | 80  |
| Жумалиев Б.Ж.     | 11  |
| Искакбаев А.И.    | 79  |
| Калтаев А.Ж.      | 79  |
| Кирющенко Е.В.    | 32  |
| Кожаметов А.Б.    | 38  |
| Кораблин А.Ю.     | 60, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72,<br>80, 85 |
| Кунакбаев Т.О.    | 24, 25, 26, 27, 28                                |
| Лучинский С.Ф.    | 44  |
| Молюков И.Д.      | 11, 12, 13, 17, 45                                |
| Нартова Д.С.      | 61  |
| Нурымбетов Б.Б.   | 57, 62  |
| Павлов А.М.       | 12  |
| Путята В.И.       | 1, 2, 3, 7, 9                                     |
| Раимов И.Ж.       | 88, 89  |
| Рахимов А.А.      | 14, 19, 23, 26, 35                                |
| Рахимов Е.Р.      | 24, 25, 27, 28, 36, 79                            |
| Рахматуллаев А.А. | 36  |

|                  |   |
|------------------|---|
| Сагаутдинов Ш.Ш. | 40, 42, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58,<br>59, 62, 78, 81 |
| Саткалиев А.М.   | 63  |
| Сүлейменова Д.С. | 52  |
| Түлебаев Е.К.    | 50  |
| Уалиев Г.У       | 13  |
| Чуркина О.И.     | 22, 29, 31, 33, 39  |

## МАЗМҰНЫ

|  |    |
|--|----|
| Алғы сөз .....   | 7  |
| Профессор Ғ.Б.Шерияздановтың өмірі мен ғылыми қызметінің негізгі кезеңдері .....   | 9  |
| Физика-математика ғылымдарының докторы, профессор Ғ.Б.Шерияздановтың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі жайлы қысқаша очерк ..... | 17 |
| Ғ.Б.Шерияздановтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер .....   | 29 |
| Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші .....  | 30 |
| Ғ.Б.Шерияздановтың ғылыми жетекшілігімен дайындалған кандидаттық диссертациялар.....   | 46 |
| Еңбектердің алфавиттік көрсеткіші .....  | 47 |
| Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші.....   | 53 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Предисловие .....  | 8  |
| Основные даты жизни и научной деятельности<br>профессора Г.Б.Шерьязданова .....  | 13 |
| Краткий очерк научной, педагогической и<br>общественной деятельности доктора<br>физико-математических наук, профессора<br>Г.Б.Шерьязданова ..... | 23 |
| Литература о жизни и научных трудах<br>Г.Б.Шерьязданова .....  | 29 |
| Хронологический указатель трудов .....   | 30 |
| Кандидатские диссертации, выполненные под<br>научным руководством Г.Б.Шерьязданова .....   | 46 |
| Алфавитный указатель трудов .....  | 47 |
| Именной указатель соавторов.....   | 53 |



**ШЕРЬЯЗДАНОВ ГАЛИМ БЕКЕНОВИЧ**

*Библиографический указатель*

ИБ № 3174

Подписано в печать 21.06.05. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать RISO. Объем 3,5 пл. Тираж 100 экз. Заказ № 3423.

Издательство «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.