

**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**ҒАЛЫМ ҰСТАЗ**

**А Х М Е Т Ж А Н  
Ш Ә Р І П Қ А Н У Л Ы  
Ш Ә Р І П Қ А Н О В**

**ҒЫЛЫМИ ҚІТАПХАНА**

**ТІЛ БӨЛІМІ**

**АХМЕТЖАН ШӘРІПҚАНҰЛЫ ШӘРІПҚАНОВ**

**Алматы, 1993**

Жауапты редактор **Зейнолла Қари**

Құрастырушылар:

**А. Е. Шайхутдинов, З. А. Мансуров, М. А. Ғазалиев,  
Т. М. Төрөқанов, Р. А. Әбдықалықова, Б. И. Төлеуов**

Библиограф-консультант **А. Б. Қоразова**



Шарифканов

**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

**ОТДЕЛ ЯЗЫКА**

**АХМЕТЖАН ШАРИФКАНОВИЧ ШАРИФКАНОВ**

**Алматы, 1993**

Ответственный редактор **Зейнолла Кари**

Составители:

**А. Е. Шайхутдинов, З. А. Мансуров, М. А. Газалиев,  
Т. М. Тореханов, Р. А. Абдыкалыкова, Б. И. Толеуов**

Библиограф-консультант **А. Б. Корозова**

## ОҚЫРМАНДАР ЕСІНЕ

Әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік Ұлттық университеті ғалымдарының библиографиялары сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі, химия ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген ғылым қайраткері, белгілі химик-ғалым Ахметжан Шәріпқанұлы Шәріпқановқа арналған.

Библиографияға ғалымның өмірі мен еңбектерін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Көрсеткіш материалдары мезгілдік тәртіппен орналасқан. Әрбір жыл көлемінде әуелі қазақша, одан кейін орыс тілдерде басылып шыққан еңбектері алфавит тәртібімен орналастырылды.

Кітапша соңындағы еңбектердің алфавитілік және есім көрсеткіштеріне еніп отырған материал мен есім атауларының тұсындағы сілтемелер олардың мезгілдік көрсеткішінің тұсындағы рет тәртібін білдіреді.

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель — продолжение серии библиографий ученых Казахского государственного Национального университета им. Аль-Фараби — посвящен члену-корреспонденту Академии наук Республики Казахстан, доктору химических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Республики Казахстан, известному ученому-химику — Ахметжану Шарифкановичу Шарифканову.

Библиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации и литературу о нем.

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

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

**Қазақстан Республикасы ғылым академиясының  
корреспондент-мүшесі А. Ш. ШӘРІПҚАНОВТЫҢ өмірі  
мен қызметінің негізгі кезеңдері.**

Ахметжан Шәріпқанұлы Шәріпқанов 1908 жылы 10 қыркүйекте Семей облысы, Жаңасемей ауданы Қорғапбай ауылында дүниеге келді.

1926 — 1931 жж. Семей өнеркәсіпті—шаруашылық техникумының студенті.

1931 — 1934 жж. ССРО Орталықодақтық Москва жоғарғы педагогикалық институттағы оқу кезеңдері.

1934 — 1935 жж. Алматы байланыс техникумының химия пәнінен оқытушысы және байланыс оқу комбинаты директорының көмекшісі.

1935 — 1938 жж. Алматы кооптехникумы директорының оқу жөніндегі орынбасары, химия пәнінің оқытушысы.

1938 — 1939 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының аспиранты.

1939 — 1942 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының аға оқытушысы, ассистенті.

1942 — 1945 жж. Карель майданында әскери міндетін атқару кезеңі.

1945 ж. «Заполярьяны қорғаны үшін» медальмен наградталды.

1945 — 1949 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының аға оқытушысы.

1946 ж. «1941—1945 жж. Ұлы Отан соғысында Германияны жеңгені үшін», «Ұлы Отан соғысы кезінде көрсеткен ерен еңбегі үшін» медальдармен наградталды.

1947 ж. Химия ғылымдарының кандидаты дәрежесі берілді.

1948 ж. Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумының Грамотасымен наградталды.

1949 — 1952 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының доценті.

1952 — 1969 жж. Органикалық химия кафедра меңгерушісінің қызметін атқарушысы.

1961 ж. «Қажырлы еңбегі үшін» медальмен наградталды.

1965 ж. «1941—1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысы Жеңісіне 20 жыл» медальмен наградталды.

1967 ж. Химия ғылымдарының докторы деген ғылыми дәреже берілді.

1969 — 1972 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының профессоры.

1970 ж. «Ерлік еңбек үшін. В. И. Лениннің туғанына 100 жыл толуы құрметіне», «1941 — 1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысы «Жеңіске 25 жыл» медальдармен наградталды.

1972 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясының корреспондент мүшесі болып сайланды.

1972 — 1987 жж. ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының кафедра меңгерушісі.

1974 ж. Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумы Құрмет грамотасымен наградталды.

1976 ж. Ленин орденімен және

— «1941 — 1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысы Жеңісіне 30 жыл» медалімен,

— ҚазССР ҒА Президиумының мерекелік грамотасымен наградталды.

1978 ж. «СССР Қарулы Күштеріне 60 жыл» медальмен және

— Қазақ ССР Жоғарғы оқу орындары министрлігінің және Республикалық Комитеттің ғылым орындар мен жоғарғы мектептегі оқу-ағару қызметкерлері кәсіподағы Құрмет грамотасымен наградталды.

1983 ж. «Қазақ ССР ғылымына еңбегі сіңген қайраткер» атты құрметті атақ берілді.

1984 ж. «Еңбек ардагері» медальмен, «Еңбектегі өте жақсы табыстары үшін» атты Жоғарғы оқу орындары министрлігінің төске тағатын белгісімен наградталды.

1986 ж. II дәрежелі Отан соғысы орденімен наградталды.

1990 ж. — Қазіргі кезеңге дейін ҚазМУ-дің органикалық химия кафедрасының профессор — кеңесшісі.

**Основные даты жизни и деятельности  
члена-корреспондента академии наук Республики  
Казахстан А. Ш. ШАРИФКАНОВА**

Ахметжан Шарифканович Шарифканов родился 10 сентября 1908 г. в ауле Қурганбай Джанасемейского района Семипалатинской области.

1926 — 1931 гг. Студент Семипалатинского промышленно-экономического техникума.

1931 — 1934 гг. Учеба в Московском высшем педагогическом институте Центросоюза СССР.

1934 — 1935 гг. Помощник директора учкомбината связи и преподаватель химии в Алма-Атинском техникуме связи.

1935 — 1938 гг. Преподаватель химии, зам. директора по учебной работе в Алма-Атинском кооптехникуме.

1938 — 1939 гг. Аспирант кафедры органической химии КазГУ.

1939 — 1942 гг. Ассистент, ст. преподаватель кафедры органической химии КазГУ

1942 — 1945 гг. Служба в рядах Советской Армии на Карельском фронте.

1945 г. Награжден медалью «За оборону Заполярья».

1945 — 1949 гг. Ст. преподаватель кафедры органической химии. КазГУ

1946 г. Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», «За доблестный и самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны».

1947 г. Присуждена ученая степень кандидата химических наук.

1948 г. Награжден Грамотой Президиума Верховного Совета КазССР

1949 — 1952 гг. Доцент кафедры органической химии КазГУ.

1952 — 1969 гг. и.о.зав. кафедрой органической химии.

1961 г. Награжден медалью «За трудовое отличие».

1965 г. Награжден медалью «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»

1967 г. Присуждена ученая степень доктора химических наук.

1969 — 1972 гг. профессор кафедры органической химии КазГУ.

1970 г. Награжден медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина «25-лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»

1972 г. Избран членом-корреспондентом Академии наук Казахской ССР

1972 — 1987 гг. Зав. кафедрой органической химии КазГУ

1974 г. Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР

1976 г. Награжден орденом Ленина, медалью

— «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»

— Юбилейной грамотой Президиума АН КазССР

1978 г. Награжден медалью «60-лет Вооруженных Сил СССР».

— Почетной грамотой Минвуза КазССР и РК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

1983 г. Удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки Казахской ССР».

1984 г. Награжден медалью «Ветеран труда», нагрудным значком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

1986 г. Награжден орденом Отечественной войны II степени.

1990 — до настоящего времени профессор-консультант кафедры органической химии КазГУ

**Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым  
академиясының корреспондент — мүшесі  
профессор А. Ш. ШӘРІПҚАНОВТЫҢ ғылыми,  
педагогтік және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі**

А. Ш. Шәріпқанов 1926 жылы Семей кооперативтік техникумына (бұрынғы өндірістік-экономикалық) түсіп, оны 1931 жылы аяқтап шықты. Осы жылы ол Қазөлкелік тұтынушылар одағы мамандар бөлімінде сырттай оқу бойынша жауапты атқарушы болып қызмет істеді. 1931 жылдың қыркүйек айында орталық тұтынушылар одағының Мәскеудегі Жоғарғы педагогикалық институтына оқуға жіберіліп, оны 1934 жылы бітіргеннен кейін Қазтұтынуодағында инспектор болып уақытша жұмыс істеді де, кейін Алматы қаласындағы Байланыс оқу комбинаты директорының рабфак бойынша көмекшісі (1 жыл) және химия аорганикалық, органикалық пәнінің оқытушысы қызметтерін атқарды.

Өз білімін тәжірибесімен толықтырған А. Ш. Шәріпқанов 1935 жылы жастар ұйымының қалалық комитетінің шешімі бойынша Алматы кооперативтік техникумына жіберіліп, онда 1938 жылға дейін директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары (1 жыл) және химия аорганикалық, органикалық, аналитикалық пәнінің оқытушысы қызметтерін атқарды. Дегенмен, білімге деген құштарлық оны ғылым жолына ынтықтырып, жетелей түсті.

1938 жылы А. Ш. Шәріпқанов, С. М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің органикалық химия кафедрасына профессор Н. Н. Ворожцовқа (кейін академик) осы оқу орнының алғашқы аспиранттарының бірі ретінде оқуға түсті де, сонан бастап әр түрлі қоғамдық қызметтер мен бірге педагогикалық жұмысты жүргізе отырып, ғылыми

зерттеу жұмыстарына қызу жігермен белсене қатысты. 1939 жылдан әскерге кеткенге дейін осы кафедрада, негізгі оқуынан басқа, 0,5 жалақы да ассистент, аға оқытушы болып қызмет істеді.

1942 жылы қантар айынан маусымға дейін А. Ш. Шәріпқанов органикалық химия кафедрасының меңгерушісі профессор Н. Н. Ворожцовпен аналитикалық химия кафедрасының меңгерушісі доцент М. Т. Козловскийдің кейін химия ғылымд. докторы, КазССР ҒА акад.) жетекшілік етумен, Өкімет тапсырмасы бойынша ҚазМУ-дің химия факультетінің жанында құрылған әскери уландырғыш заттарды анықтағыш құралдар дайындайтын жабық химиялық лабораториялық жұмысын басқарды. Кейбір арнайы реагенттерді А. Ш. Шәріпқанов және оқытушы К. А. Крупениникова өздері синтездеді.

1942 жылдың шілде-тамыз айларында жоғары оқу қызметкерлерінің бір тобымен, Қазақстан оқу министрлігінің жолдамасымен мектептерді жаңа оқу жылына даярлау және оқу ағарту қызметкерлерінің астық жинау науқанына қатынасу мәселелері туралы Қостанай облысында командировкада болды.

1942 жылдың қыркүйек айынан бастап А. Ш. Шәріпқанов Совет Армиясы қатарында болып, 1945 жылдың қыркүйек айында Карел майданының 19-армиясының құрамында өзінің майдан жолын аяқтады.

Майданнан оралғаннан кейін ол өзінің жұмысын жалғастырып, 1947 жылы Д. М. Менделеев атындағы Мәскеу химия-технология институтының жартылай өнімдер мен бояулар кафедрасында жетекшілік еткен Н. Н. Ворожцовтың басшылығымен «Питожүзім қышқылының 0-альдегидтібензуйн қышқылымен конденсациясы. Конденсация өнімінің айналымдары» деген тақырыпта кандидаттық диссертация қорғады.

Диссертациясын қорғағаннан кейін ол (1947—1969 ж.) С. М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің органикалық химия кафедрасының доценті болып қызмет атқарды.

Осы кафедраның доценті, кейін оның меңгерушісі бола жүріп А. Ш. Шәріпқанов Қазақстандағы органикалық химияның дамуына және осы салада білікті мамандар даярлау ісіне күш-қайратын аямай жұмсалы. ҚазМУ-дің факультетінің аясында оны талантты педагог және ғалым, жоғары мектептің ұйымдастырушысы ретіндегі қабілеті толық ашыла түсті.

Университеттегі алғашқы күндерінен бастап (1938 жылдан осы уақытқа дейін) көп жылдар бойы үздіксіз педагогикалық қызметпен айналысып — органикалық химияның жалпы курсын, (6 жыл) жоғары молекулалық қосылыстардың химиясының негіздерін, органикалық анализ, органикалық синтез және гетероциклді қосылыстардың химиясы арнаулы курстары бойынша лекциялар оқыды. Оның лекциялары әрқашанда терең мағыналы, тартымды және әсерлі болып келеді. Ол педагогикалық шеберлігін өзінің шәкірт—доценттеріне (С. А. Юсупов, С. К. Әлімжанова, Ш. С. Ахмедова, Н. А. Бушнева, У. Ф. Жантемироваға да) бере білді. Химия факультетінде дербес жоғары молекулалық қосылыстардың химиясы кафедрасын ашу туралы шешім қабылданады, осы кафедраның шамамен алынған оқу жоспарын А. Ш. Шәріпқанов құрастырып және бір ғылыми тақырыбын ұсынады — «Ацетилен туындыларының негізінде гетероциклді жоғары молекулалық қосылыстардың синтезі» және де осы тақырып бойынша кафедрада екі кандидаттық, бір докторлық диссертациялар дайындалады.

Өзінің педагогикалық және ұйымдастырушылық жұмыстарын А. Ш. Шәріпқанов ғылыммен шебер ұштастырып, 1953—1955 жылдағы ССРО Жоғары білім беру министрлігінің коллегиясының шешімі бойынша Мәскеу қаласындағы Н. Д. Зелинский атындағы ССРО ҒА Органикалық химия институтының академик И. Н. Назаров басқарған нәзік органикалық синтез лабораториясына жіберілді.

Оның еңбектерінің қомақты бөлігі — ацетиленнің өндірісте алынатын туындыларының негізіндегі потенциалды биологиялық активті гетероциклді жаңа қосылыстарды синтездеуге және зерттеуге арналған.

А. Ш. Шәріпқанов — қосылыстардың реакцияға бейімділігі, реакция механизмі және стереохимиясы тәрізді органикалық химияның теориялық бөлімдерін зерттеу мәселелеріне көп көңіл бөлді. Оның өзімен және жетекшілігімен мыңнан жаңа органикалық қосылыстар синтезделіп, олардың құрылыстары анықталды. Жүргізілген тәжірибелік зерттеулер негізінде көптеген реакциялардың жүру жағдайлары мен механизмдері анықталды, олардың ішіндегі негізгілері: гамма-пиперидинді кетондардың ацетиленмен конденсациясы, пиперидинді кетондар мен спирттерді — қанықпаған қосылыстармен әрекеттесуін селективті жүргізу, үшіншілік винилацетилендік пиперидинді спирттерді бір процессте гидратациялау мен дегидратациялау, үшіншілік винилацетиленді спирттер негізінде қанықпаған кетонспирттер синтездеу,

октагидрохинолондардың тұңғыш рет жүргізілген синтезі және пиперидинді кетондардың екіншілік пиперидинді спирттерге дейінгі кеңістіктік таңдамалы қалпына келуі болып саналады.

Осы процесстердің механизмі және заңдылықтарын толық зерттеп бір жүйеге келтіргеннен кейін А. Ш. Шәріпқанов осы еңбектерінің нәтижесін 1968 жылы ойдағыдай, қорғаған докторлық диссертациясында жинақтап қорытты. Ал, 1970 жылы оған профессор ғылыми атағы берілді.

1971 жылы А. Ш. Шәріпқанов С. М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің органикалық химия кафедрасының меңгерушісі болып сайланды және осы қызметін 1988 жылдың қаңтар айына (жасына байланысты зейнеткер) дейін табысты орындады.

А. Ш. Шәріпқанов көптеген жылдар бойы биология факультеті неорганикалық химиядан, жоғары молекулалық қосылыстар химиясынан, ал соңғы жылдары бітірушілерге, аспиранттарға және ізденушілерге арнаулы «Қанықпаған қосылыстардың химиясы» курсін оқыды.

Ахметжан Шәріпқанұлы үлкен педагогтік жұмысын ұйымдастыру және ғылыми қызметтермен ұштастыра жүргізуде. Оның басқаруы мен және өзінің тікелей қатысуымен органикалық химиядан көптеген әдістемелік нұсқаулар жасалды.

Ол орта мектепке арналған химия оқулықтарын орыс тілінен қазақшаға аударуға да белсене араласты. Оның басшылық етуімен әрі тікелей қатысуымен педагогикалық институттарға арналған «Органикалық химия» оқулығы (авторлары проф. А. А. Петров және т. б.). осы пәннен қазақша аударылған кітаптардың бірі болды. Ахметжан Шәріпқанұлы сонымен бірге қазақ тілінде басылып шыққан «Химия және халық шаруашылығы» атты кітаптың авторларының бірі болып табылады.

Ахметжан Шәріпқанұлы сонымен қатар әртүрлі гетероциклді қосылыстардың винилдік мономерленмен әртүрлі ортада радикалдық бірлескен полимерленуін де жан-жақты зерттеуге ат салысты. Бұл және басқа да материалдар оның А. М. Ғазалиевпен, О. Ш. Құрманалиевпен және Е. М. Шайкұтдиновпен бірігіп жазған «Пиперидиннің вилизацетиленді туынддылары және олардың негізіндегі полимерлер» деген монографиясында да жинақтап қорытылды.

Ахметжан Шәріпқанұлы биологиялық активті заттардың стереохимиясының теориялық негіздерін дамыта отырып,

зерттеулерінің практикада қолданылуы үшін өте көп еңбек етті.

Синтездеп алынған қосылыстардың ішінде медицинада дәрілік заттар ретінде, ал ауыл шаруашылығында екпе дақылдардың өнімділігін арттыратын әрі зиянкестерге қарсы қолдануға болатын физиологиялық активті заттар мен фунгицидтердің үлкен тобы табылды. Соның ішіндегі ең бағалысы — ССРО Денсаулық сақтау министрлігінің Фармкомитеті медициналық практикада тиімді анестетик ретінде қолдануға ұсынған «Рихлокаин» препараты еді. Кафедрада препараттың өндірісте шығарылу лабораториялық регламенті, уақытша фармакопейлі мақалалары дайындалды. Қазіргі кезде субстанцияның уақытша фармакопейлі мақалалары және препараттың изотоникалық ерітінділері бекітілді. Препарат Ресейдің Анжеро-Судженск ХФЗ-да және Новокузнецкінің «Органика» ӨФБ-де өндіріске кіргізілуде. Препараттың тәжірибелік тобы іріленген қондырғыда шығарылды.

Соңғы жылдары жаңадан алынған қосылыстардың екі тобыкөністік дақылдардың бойын өсіру және үшін және картоп ауруларына қарсы фунгицид ретіне жаңа нәтижелер күтіліп отыр және олардың тәжірибелік мүмкіндіктері мол ашылмақ.

Ғалымның көп жылғы зерттеулерінің нәтижелері 300-ден аса еңбегінде, оның ішінде — 1 монография, 260-тан астам мақалалары мен баяндамалары, 60 жақын авторлық куәліктерінде жарық көрді.

1972 жылы А. Ш. Шәріпқанов ҚазССР Ғылым академиясының корреспондент — мүшесі болып сайланды.

Ахметжан Шәріпқанұлы педагогтік және ғылыми-жұмыстарын, ғылыми-ұйымдастырушылық қызметтерімен ұштастыра түсуде. Ол Қазақстан Республикасы ҰҒА-ның химия-технологиялық бөлімшесінің «Физиологиялық активті қосылыстар химиясы» ғылыми кеңесінің жетекшісі және НҚР ҰҒА-ның, Денсаулық сақтау министрлігінің ғылым жетістіктерін медицинаға ендіру жөніндегі екі біріккен ғылыми комиссияның мүшесі болды, екі Менделеев съезін дайындап өткізуде ұйымдастыру комитетінің мүшесі, ацетилен химиясы мен органикалық синтез бойынша өткізілген Бүкілодақтық және республикалық конференцияларға және 1986 жылы нәзік органикалық синтез бойынша өткен Халықаралық конференцияға белсенді қатысушы, кандидаттық (Әл-Фараби атындағы ұлттық университет) және докторлық (ҚР ҰҒА ХФИ) диссертациялар қорғайтын мамандандырылған

ғылыми кеңестерінің мүшесі. Ал 1986 жылдан бері ҚРҰ ҒА-ның ғылым және техника тарихы комиссиясының мүшесі.

Профессор А. Ш. Шәріпқанов жоғары білімді жас химик-кадрлар даярлауда жұмысында өте көп еңбек сіңірді. Әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік Ұлттық... университетінде 50 жылдан астам оқытушылық қызметте болып, ол өзінің негізгі мамандығы (органикалық химия) бойынша 200-ден астам маман-органик дайындап шығарды. Оның лекциясын тыңдаған ҚазМУ-дің химия факультетінің сан мыңдаған түлектері қазіргі еліміздің түкпір-түкпірінде жұмыс істейді.

Химия ғылымдарының докторы, профессорлар: **Ю. Г. Босяков, А. М. Газалиев, К. Б. Ержанов, Т. М. Мухаметкалиев, Т. Омаров, К. Д. Пралиев, К. Х. Токмурзин, Т. М. Туреханов** органикалық химия кафедрасының түлектері.

А. Ш. Шәріпқановтың жетекшілігімен жиырма бестен астам адам кандидаттық, төрт докторлық диссертациялар қорғады.

Ғалымның еңбегін Отанымыз лайықты бағалады. Ол Ленин, II дәрежелі Отан соғысы орденімен, «Еңбекте үздік шыққан үшін», «Үздік еңбегі үшін», Ұлы Отан соғысына қатысушы ретінде алты әскери медальдармен және ССРО жоғары және орта арнаулы білім беру министрлігінің «Жұмыстағы үздік жетістігі» кеуделік айрықша белгісімен наградталды. А. Ш. Шәріпқанов сонымен қатар Қазақ ССР Ғылым академиясы Төралқаларының, Жоғары білім беру министрлігінің, Қазақ мемлекеттік университетінің Құрмет грамоталарымен наградталды. Оған «Қазақ ССР-інің еңбек сіңірген ғылым қайраткері» деген атақ берілді.

Профессор А. Ш. Шәріпқанов саяси-қоғамдық жұмыстарға студент кезінен бастап белсенді кіріскен. Семей кооперативтік техникумында оқып жүрген уақытында әскери шақыру пунктінде политрук болып (қоғамдық) қызмет атқарды. Семей округтік комсомол ұйымының жолдауымен Белағаш аудандық комсомол комитетінің тапсырмасымен «Ұялы» ауылында 20 шаруашылықтан, 21 га. контракциялық егістіктеп бірлестік ұйымдастырып, 2 га. комсомолдық егістік жерге тұқым егеді. Мәскеуде оқып жүргенде станок жасау және I-механика заводтарында институттың партия ұйымының тапсырмасы бойынша комсомолдық жүйеден насихатшы болды. Алматыда кооперативтік техникумда қызмет істеген жылдары оқытушылардың саяси оқуының жетекшісі, Алматы аяқ киім фабрикасының насихатшысы болды. ҚазМУ-де қызмет атқарған жылдары: университет кәсіпшілер одағының төрағасының

орынбасары, университет партия ұйымының хатшысының орынбасары, мүшесі, химия факультетінің партия ұйымының хатшысы, ал соңғы он жыл химия факультетінің профессор-оқытушылар және аға ғылыми қызметкерлерінің органикалық секторы үшін философия-методикалық семинардың жетекшісі, факультеттің әкімшілік жұмыстарын бақылау комиссиясының төрағасы т. б. болып қызмет атқарды.

Менделеев атындағы Бүкілодақтық химия қоғамы басқармасының мүшесі болды және Бүкілодақтық бір конференцияға қатынасты. 1974—1985 жылдары ғылым, техника және өндіріс саласында Қазақстан комсомолының сыйлығын анықтайтын эксперт комиссияның мүшесі болды.

**КРАТКИЙ ОЧЕРК  
НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПРОФЕССОРА  
А. Ш. ШАРИФКАНОВА**

Ахметжан Шарифканович Шарифканов в 1926 г. поступил в Семипалатинский Кооперативный (бывший промышленно-экономический) техникум, который успешно закончил в 1931 г. С июля по сентябрь 1931 года работал в Казкрайсоюзе в отделе кадров ответ. исполнителем по заочному обучению и вне Казахстанским учебным заведениям. В сентябре 1931 года был командирован на учебу в Московский Высший педагогический институт Центросоюза, после окончания которого в 1934 году временно работал в Казпотребсоюзе инспектором. С декабря 1934 г. по сентябрь 1935 г. работал в учебном комбинате Связи в городе Алма-Ате на должности помощника директора комбината по рабфаку и преподавал химию.

В 1935 г. решением Горкома комсомола перешел на работу в Алма-Атинский Кооптехникум, где работал преподавателем химии (неорганической, органической, аналитической) и 1 год зав. учебной частью до 1938 года. Однако тяга к знаниям привела его в путь науки и в 1938 г. он стал аспирантом Казахского Государственного университета им. С. М. Кирова 1-го набора на кафедру органической химии к профессору (позже академику) Н. Н. Ворожцову (младш.). Начиная с 1939 г. до ухода в армию, на этой же кафедре, наряду с учебной работой на 0,5 ст. ассистентом, старшим преподавателем.

С января по июнь 1942 г. А. Ш. Шарифканов, выполняя задания Правительства, руководил работой закрытой химической лаборатории КазГУ при химфаке по изготовлению средств индикации боевых отравляющих веществ при научной консультации проф., зав. каф. органической химии Н. Н. Ворожцова и доцента М. Т. Козловского, зав. каф. аналитической химии (позже доктора химических наук, академика АН КазССР) Некоторые спец. реагенты синтезировались самим А. Ш. Шарифкановым и преподавателем К. А. Крупенниковой.

В июле-августе 1942 г. находился в Кустанайской области Казахстана руководителем бригады из работников ВУЗов по командировке Минпроса Казахстана по вопросам подготовки школ к новому учебному году и участия работников просвещения в хлебоуборке.

В сентябре 1942 г. был призван в армию и после победоносного завершения Великой Отечественной войны, был демобилизован из состава 279 арм. инженерного батальона 19-й армии Карельского фронта в сентябре 1945 года.

Кандидатскую диссертацию, подготовка которой была прервана в связи с войной, А. Ш. Шарифканов завершил после демобилизации на кафедре полупродуктов и красителей Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева, которой заведовал проф. Н. Н. Ворожцов и защитил ее в 1947 году на тему «Конденсация пировиноградной кислоты с о-альдегидобензойной кислотой. Превращения продукта конденсации».

После защиты диссертации А. Ш. Шарифканов с 1947 г. по 1969 г. работает на кафедре органической химии КазГУ доцентом.

Будучи доцентом, а затем профессором и заведующим этой кафедры, А. Ш. Шарифканов много сил и энергии отдавал подготовке высококвалифицированных кадров и развитию органической химии в Казахстане.

На химическом факультете КазГУ широко проявились его способности талантливого педагога и ученого, активного участника организации высшей школы.

За длительный срок своей работы, педагогической и научной, на кафедре органической химии (с 1938 года по настоящее время) он читает курс лекций по общей органической химии (6 лет), основы химии высокомолекулярных соединений, составляет и читает спецкурсы — органический анализ, органический синтез, химия гетероциклических соединений, которые передает своим ученикам-доцентам (С. А. Юсупову, С. К. Алимжановой, У. Ф. Жантимировой, Н. А. Бушневой).

На химфаке было решено организовать самостоятельную кафедру ВМС. А. Ш. Шарифканов составляет ориентировочный учебный план для нее и рекомендует одну тему для научной работы — синтеза азотистых гетероциклических ВМС на основе производных ацетиленов и по этой теме на кафедре были подготовлены две кандидатские и одна докторская диссертации.

Свою педагогическую деятельность Ахметжан Шарифканович умело связывал с наукой. В 1953 г. он был освобожден от заведывания кафедрой в связи с командированием в Москву для работы над докторской диссертацией, и с 1953 г. по 1955 г. согласно решению коллегии Министерства высшего образования СССР работал над будущей докторской диссертацией в качестве прикомандированного доцента университета в Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР в лаборатории тонкого органического синтеза академика И. Н. Назарова.

Научно-исследовательская работа кафедры была посвящена синтезам новых моно- и бигетероциклических кетонов (гетероатомами азот, сера, кислород) и их превращениям. Синтезам потенциально биологически активных соединений на основе промышленно доступных производных ацетиленов.

Должное внимание А. Ш. Шарифканов уделял теоретическим вопросам органической химии, таких как реакционная способность соединения, механизм реакции, стереохимия и другие. Им и под его руководством синтезировано более тысячи органических соединений и установлены их строения.

На основании проведенных экспериментальных исследований были сделаны важные выводы о возможности протекания, выбраны условия и установлены механизмы многих реакций, среди них наиболее важными являются: конденсация гамма-пиперидиновых кетонов с ацетиленом, винилацетиленом, с алкиллитием, селективное проведение реакции пиперидиновых кетонов и пиперидиновых спиртов с  $\alpha$ -непродельными соединениями, проведение при одном процессе гидратации и дегидратации третичных винилацетиленовых пиперидиновых спиртов, синтез непродельных кетоспиртов на основе третичных винилацетиленовых спиртов, впервые осуществленный синтез октагидрохинолонов и пространственно избирательное восстановление пиперидиновых кетонов во вторичные пиперидиновые спирты.

Достаточно полно изучив закономерности и механизмы этих процессов и систематизировав полученные данные, А. Ш. Шарифканов обобщил результаты этой работы в док-

торской диссертации, которую успешно защитил в 1968 г., а в 1970 г. ему было присвоено ученое звание профессора.

В 1971 г. А. Ш. Шарифканов избирается заведующим кафедрой органической химии Казахского государственного университета им. С. М. Кирова и эту должность успешно исполняет до января 1988 г. — до выхода на пенсию по возрасту.

В течение ряда лет он читает лекции по органической химии и химии высокомолекулярных соединений и на биофаке, а в последние годы спецкурс «Химия непредельных соединений» для выпускников, аспирантов и соискателей.

Большую педагогическую работу он успешно сочетает с организаторской и научной деятельностью. Под его руководством и при личном участии разработано значительное количество методических указаний по органической химии. Он активный участник научно-методических конференций преподавателей, научных конференций студентов.

Ахметжан Шарифканович принимал активное участие в переводе учебников по химии для средней школы с русского на казахский язык; он является одним из авторов книги на казахском языке «Химия и народное хозяйство», под его руководством и при непосредственном участии была переведена с русского языка на казахский книга — учебник «Органическая химия» для педвузов (авторы проф. А. А. Петров и др.).

Продолжая свои работы по синтезу новых биологически активных соединений (БАС) на основе винилацетилена, А. Ш. Шарифканов наряду с этим всесторонне изучает радикальную сополимеризацию гетероциклических соединений с рядом винильных мономеров в различных средах. Эти и некоторые другие материалы обобщены в совместной с А. М. Газалиевым, О. Ш. Курманалиевым и Е. М. Шайхутдиновым монографии «Винилацетиленовые производные ниперидина и полимеры на их основе».

Наряду с успешным развитием теоретических основ стереохимии биологически активных соединений А. Ш. Шарифкановым активно способствовал практической реализации своих исследований. Среди синтезированных соединений найдено несколько групп физиологически активных веществ для применения в качестве лекарственных средств в медицине и в качестве ростовых веществ и фунгицидов для применения в сельском хозяйстве — для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и для борьбы с вредителями. Особенно ценным является созданный новый отечественный оригинальный препарат «Рихлокаин» местно-обезболивающего действия, который после обеспечения кафедрой успешного

завершения клинических испытаний был рекомендован Фармкомитетом Минздрава СССР для применения в медицинской практике. Кафедрой был разработан лабораторный регламент производства препарата, проект Временной Фармакопейной Статьи. В настоящее время утверждены Временные Фармакопейные Статьи на субстанцию и изотонические растворы препарата. Внедрение препарата проводится в России на Анжеро-Судженском ХФЗ и НПО «Органика» г. Новокузнецка. Выпущена опытная партия препарата на укрупненной установке.

В последние годы две группы созданных новых соединений проходят углубленные испытания в качестве стимуляторов роста овощных культур и фунгицидов против болезни картофеля.

Результаты многолетней творческой деятельности ученого отражены в более 300 трудах, в том числе в 1 монографии, более 260 статьях и тезисах докладов, около 60 авторских свидетельств.

В 1972 году А. Ш. Шарифканов избран членом-корреспондентом Академии наук КазССР

Педагогическую и научную деятельность Ахметжан Шарифканович успешно сочетает с активной научно-организационной работой. По линии НАН РК в отделении химико-технологических наук он руководил научным советом по «химии физиологически активных соединений», был членом двух объединенных научных комиссий АН КазССР и Минздрава КазССР по внедрению достижений науки в медицину. Принимал активное участие в подготовке и проведении двух Менделеевских химических съездов, работая членом оргкомитета, активно участвовал и участвует во Всесоюзных и республиканских конференциях по химии ацетилена и органическому синтезу, участвовал в Международной конференции по тонкому органическому синтезу (1986 г.). Ахметжан Шарифканович является членом специализированных советов по защите кандидатских (Казахский государственный национальный университет им. Аль-Фараби) и докторских (ИХН НАН РК) диссертаций. С 1986 г. он является членом комиссии АН КазССР по истории науки и техники.

Профессор А. Ш. Шарифканов много сил отдал делу подготовки молодых кадров. Многочисленные его ученики-выпускники кафедры органической химии химического факультета КазГУ работают в разных уголках страны. Докторы химических наук, профессора органики: Ю. Г. Босяков, А. М. Газалиев, К. Б. Ержанов, Т. М. Мухаметкалиев, Т. Омаров,

**К. Д. Пралиев, К. Х. Токмурзин, Т. М. Туреханов** являются выпускниками кафедры органической химии.

Под его руководством защищено свыше 25 кандидатских и четыре докторских диссертаций, подготовлено более 200 химиков-органиков, выполнивших дипломные работы по органическому синтезу.

Ротина достойно оценила труд ученого. Он награжден орденами Ленина и Отечественной войны II степени, медалями «За трудовое отличие», «За доблестный труд», шестью военными медалями, как участник Великой Отечественной войны и нагрудным знаком Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За отличие успехи в работе». А. Ш. Шарифканов также был награжден Почетными грамотами Президиума Верховного Совета КазССР и АН КазССР, Министерства высшего и среднего специального образования Казахской ССР и Казахского государственного университета. Ему присвоено звание Заслуженного деятеля науки Казахской ССР.

Профессор А. Ш. Шарифканов был большим общественником. В общественно-политической работе стал активно участвовать со студенческих лет. В годы учебы в Семипалатинском кооптехникуме работал политруком (общественным) на призывном пункте. По командировке Семипалатинского окружкома комсомола по поручению Бельгагачского РК комсомола в ауле «Уялы» организует товарищество посевицков из 20 хозяйств, контракцию 21 га посева и подготовит семена для 2 га комсомольского посева. В годы учебы в Москве по поручению партбюро института работает пропагандистом комсомольской сети на ряде заводов — станкостроительном, I-м механическом и др. В Алма-Ате в годы работы в кооптехникуме — руководителем политечебы преподавателей, пропагандистом на Алма-Атинском обувной фабрике. В годы работы в КазГУ работает: заместителем председателя местного комитета университета, зам. секретаря партбюро университета, членом парткома университета, секретарем парткома химфака, в последние годы около 10 лет руководил философско-методологическим семинаром профессорско-преподавательского состава и старших научных сотрудников органического сектора химфака, председателем комиссии контроля за работой администрации факультета. Был членом правления ВХО им. Д. И. Менделеева и участвовал в одной Всесоюзной конференции общества. В 1974—1985 гг. — член экспертной комиссии по присуждению Премий Ленинского комсомола Казахстана в области науки, техники и производства.

**Қазақстан Республикасы ұлттық ғылым академиясының  
корреспондент-мүшесі А. Ш. ШӘРІПҚАНОВТЫҢ  
өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер**

**Литература о жизни и трудах члена-корреспондента  
Национальной академии наук Республики Казахстан  
А. Ш. ШАРИФКАНОВА**

1. Шәріпқанов Ахметжан Шәріпқанұлы / Қазақ ССР Қысқаша энциклопедия. 4 томды. Алматы, 1988. 3 т. 576 б.
2. Шарифканов Ахметжан Шарифканович // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. В 4-х т. Алма-Ата, 1989. Т. 3. С. 538.
- 3 Шарифканов Ахметжан Шарифканович // Академия наук Казахской ССР: Справочник. Алма-Ата, 1987. С. 129.

## ЕҢБЕКТЕРІНІҢ МЕЗГІЛДІК КӨРСЕТКІШІ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1947—1951

1. Конденсация пировиноградной кислоты с О-альдегидо-бензойной кислотой и превращение продукта конденсации: Автореф. дис. на соиск. ученой степени канд. хим. наук. — Алма-Ата, 1947. — 99 с.

2. Новый способ получения (О-карбоксифенил) — масляной кислоты // Ученые записки КазГУ Т. XIII. Химия. — 1951. С. 94—96.

3. Синтез фатилдипировиноградной кислоты // Ученые записки КазГУ Т. XIII. Химия. — 1951. — С. 77—83.

1954

4. Конденсация О-альдегидбензойной кислоты с янтарной кислотой / Ученые записки КазГУ Т. XVI. Химия. — 1954. — С. 113—118.

5. Новый способ получения гамма-о-карбоксифенил-масляной кислоты / Ученые записки КазГУ Т. XVI. Химия. — 1954. — С. 110—112.

6. Синтез гамма-о-карбоксифенил-винил уксусной кислоты // Ученые записки КазГУ Т. XVI. Химия. — 1954. — С. 113—116.

1957—1958

7. Каталитическое гидрирование 1-(5-метилгексадиен-2,4 ил), -2,5-диметил-4-пиперидола / Ученые записки КазГУ Т. 44. Химия, вып. 22. — 1958. — С. 66—69.

8. Синтез бензойных и феноксиуксусных эфиров 1-алкенил-2,5-диметил-4-этинил 4-пиперидолов / Изв. АН СССР Отд. хим. наук. — 1958. — № 4. — С. 445—452 / Соавт. И. Н. Назаров.

9. Синтез 1-алкенил-2,5-диметил-4-пиперидонов / Журн. общей химии.—1957—Т. 27, вып. 6. — С. 1693—1699 Соавт. И. Н. Назаров, К. Ф. Данилова.

10. Синтез 1-алкенил-2,5-диметил-4-фенил-4-пиперидонов в их пропионовых эфиров / Журн. общей химии. — 1957. — Т. 27, вып. 7 — С. 2005—2012 Соавт. И. Н. Назаров.

11. Синтез эфиров -формы 1-алкенил-2,5-диметил-4-пиперидонов / Изв. АН СССР Отд. хим. наук. — 1958. — № 6. — С. 739—747 / Соавт. И. Н. Назаров, К. Ф. Данилова.

12. Гетероциклические обезболивающие вещества: Синтез бензойных эфиров 1-н пропил- и 1-н бутил-2,5 диметил-4 этил-4 пиперидолов // Журн. общей химии. — 1960. — Т. 30, вып. 9. — С. 2904—2908 / Соавт. И. Н. Назаров, Т. Г. Сарбаев.

13. Гетероциклические соединения: Синтез бензойных эфиров 1-алкил-2,5-диметил-4-винил-4 пиперидолов / Журн. общей химии. — 1960. — Т. 30, вып. 11. — С. 3608—3610 / Соавт. И. Н. Назаров, С. А. Юсупов.

14. Гетероциклические соединения: Синтез 2,5-диметил-4 этил-4 (винил-этил)-4 пиперидолов // Журн. общей химии. — 1960. — Т. 30, вып. 10. — С. 3267—3271 / Соавт. И. Н. Назаров, С. А. Юсупов, Т. Г. Сарбаев.

15. Гетероциклические соединения: Синтез метоксифеноксисукусных эфиров -формы 1-аллил и 1-критил-2,5 диметил-4 пиперидолов // Журн. общей химии. — 1960. — Т. 30, вып. 4. — С. 1195—1197 / Соавт. С. А. Юсупов, Е. И. Чан-Ю.

16. Гетероциклические соединения: Синтетические обезболивающие вещества. Синтез бензойных эфиров 1-н пропил и 1-н бутил 2;5-диметил-4-этил-4 пиперидолов / Журн. общей химии. — 1960. — Т. 30, вып. 9. — С. 2909—2911 / Соавт. И. В. Бессонова, А. Асабекова.

17. Гетероциклические соединения. Феноксикусусный и бензойный эфиры — формы 1-критил- и 1 (У-хлоркритил)-2,5 диметил-4 пиперидолов // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1960. Вып. 2(16). — С. 105—106 / Соавт. П. С. Ибранов.

### 1961—1962

18. Минералдық тыңайтқыштар // Химия және халық шаруашылығы. — Алматы, 1962. — VI тарау. — 170—199 б.

19. Үлкен молекулалары қосылыстар // Химия және халық шаруашылығы. — Алматы, 1962. — II тарау. — 63—77 б.

20. Химиялық торқалар өнеркәсібі жөнінде қысқаша мәлімет // Химия және халық шаруашылығы. — Алматы, 1962. — III тарау. — 78—107 б.

21. Гетероциклические соединения. Синтез бензойного, метоксифеноксисукусного и в-фенилмеркаптопропонового эфиров изомера 1-(в-фенилэтил)-2,5 диметил 4-этил-4 пиперидола // Журн. общей химии. — 1962. — Т. 32, вып. 2. С. 419—422 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

22. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров и В изомеров -1(1-фенил-1-пропенил)-2,5-диметил-4-этил 4-пиперидола // Журн. общей химии. — 1961. — Т. 31, вып. 9. — С. 2851—2854 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

23. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров — изомеров 1-фенилаллил и 1-(*В*-фенилэтил)-2,5-диметил-4-винил-4-пиперидолов / Журн. общей химии. — 1962. Т. 32, вып. 10. — С. 3172 — 3174 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

24. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров — *в*-изомеров 1-(*в*-морфолиноэтил)-2,5-диметил-4-этинил-пиперида-4 / Журн. общей химии. — 1962. Т. 32, вып. 10. — С. 3176—3179 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

25. Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил-(и кротил)-3-метилпиперидонов-4 // Химия и хим. технология. — 1962. — Вып. 1. — С. 6—8 / Соавт. П. С. Ибранов.

26. Гетероциклические соединения. Синтез 1-(бутен-2-ил)-2,5 диметилпиперида-4 / Химия и хим. технология. — 1962. — Вып. 1. — С. 3—5 / Соавт. Ш. С. Ахмедова.

27. Гетероциклические соединения. Синтез сложных эфиров — изомера 1-(*в*-тиоморфолиноэтил)-2,5-диметил-4-этинил-4-пиперида / Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1962. — Вып. 1. С. 117—119 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

28. Гетероциклические соединения. Синтез сложных эфиров 1-фенилаллил — 2,5-диметил-4-этил-4-пиперида // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1962. — Вып. 1. — С. 120—124 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, Б. Сейтманов.

29. Гетероциклические соединения. Синтез *в*-фенилмеркаптопропионовых эфиров *у*-формы 1-аллил-и 1-кротил-2,5-диметил-4-пиперидолов / Журн. общей химии. — 1962. — Т. 32, вып. 10. — С. 3175—3176 / Соавт. С. А. Юсупов, Ш. С. Ахмедова.

30. Гетероциклические соединения. Синтез фенокснуккусного, *п*-метоксифенокснуккусного и *в*-фенилмеркаптопропионового эфиров *у*-изомера 1-(*у*-фенилаллил)-2,5 диметил-4-этинил-4-пиперида / Журн. общей химии. — 1962. — Т. 32, вып. 2. — С. 417—419 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

31. Гетероциклические соединения. (Сообщ. 1). Исследование конфигурации 2,5-диметил-4-этинил (винил и этил)-4-пиперидолов / Журн. общей химии. — 1962. — Т. 32, вып. 8. — С. 2508—2514 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, С. А. Юсупов.

### 1963—1964

32. Гетероциклические соединения. Гидрирование *в* и *у*-форм 2,5 диметил-4-этинилпиперида-4 / Изв. вузов. Хим. и хим. технология. — 1963. — Т. 6, № 6. — С. 965—969 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, А. М. Сокольская.

33. Гетероциклические соединения. Синтез бензойного и *п*-нитробензойного эфиров 1-(1-фенилбутен-2-ил)-2,5-диметил-

4-этил-пиперидола-4- / Журн. общей химии. — 1963. — Т. 33, вып. 11. — С. 3534—3537 / Соавт. Т. Г. Сарбаев.

34. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров *a*- и *v*-изомеров 1-аллил-3-метил-4-этилпиперидола-4 // Химия и хим. технология. — 1964. — Вып. 2. — С. 195—197 / Соавт. П. С. Ибранов.

35. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров *u*-формы 1-пропил- и 1-(бутин-2-ил)-2,5-диметилпиперидолов-4 // Химия и хим. технология. — 1964. — Вып. 2. — С. 198—200 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, А. М. Абдыкалыкова.

36. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров 1-(1-фенилбутен-2-ил)-2,5-диметил-4-этил (винил) пиперидолов-4 // Журн. общей химии. — 1963. — Т. 33, вып. 11. — С. 3537—3539 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, М. Басымбеков.

37. Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил-3-метил-4-этилпиперидола-4 и его бензойного эфира // Химия и хим. технология. — 1964. — Вып. 2. — С. 191—194 / Соавт. П. С. Ибранов.

38. Гетероциклические соединения. Синтез 1-пропил-2,5-диметилпиперидола-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1964. — Вып. 2. — С. 201—202 / Соавт. Ш. С. Ахмедова.

39. Гетероциклические соединения. Синтез 1-(*v*-хлорэтил)-2,5-диметилпиперидола-4 // Химия и хим. технология / КазГУ 1964. — Вып. 2. — С. 205—208 / Соавт. С. А. Юсупов, Т. М. Мухамедкалиев.

40. Гетероциклические соединения. Синтез феноксиуксусного и *p*-нитробензойных эфиров 1-алкенил-2,5-диметил-4-этилпиперидолов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1964. — Вып. 2. — С. 203—204 / Соавт. С. А. Юсупов, Ф. Т. Садыкова.

41. Гетероциклические соединения. Синтез этиленкетала 1-(*a*-гидроксиэтил)-2,5-диметилпиперидона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1964. — Вып. 2. — С. 185—187 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев.

42. Гетероциклические соединения. (Сообщ. 1). Взаимодействие гамма-пиперидонов с литийорганическими соединениями // Журн. общей химии. — 1964. — Т. 34, вып. 3. — С. 843—847 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Н. А. Гафарова.

43. Гетероциклические соединения. (Сообщ. 2). Исследование конфигурации стереоизомеров 2,5-диметил-4-этил (винил и этил) пиперидолов-4 // Журн. общей химии. — 1964. — Т. 34, вып. 8. — С. 2571—2576 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, С. А. Юсупов.

44. Гетероциклические соединения. (Сообщ. 2). Реакция взаимодействия этиллития с 2,5-диметилпиперидоном-4 // Хи-

мия и хим. технология / КазГУ — 1964. — Вып. 2. — С. 188—190 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев.

#### 1965—1966

45. Гетероциклические соединения. Синтез  $\alpha$ -фенил- $\nu$ -4-метоксифенил пропионовых эфиров-изомеров 1,2,5-триметил- и 1-аллил-2,5-диметилпиперидолов-4 / Химия и хим. технология / КазГУ. — 1966. — Вып. 5. — С. 164—167 / Соавт. С. А. Юсупов, Г. Стародубова.

46. Гетероциклические соединения. Синтез пропионовых эфиров  $\nu$  и  $\nu$  в изомеров 1-аллил-3-метил-4-фенилпиперидола-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1966. — Вып. 5. — С. 151—153 / Соавт. П. С. Ибранов.

47. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров  $\nu$ -изомера 1-пропинил и  $\nu$ -и  $\nu$ -изомеров 1-(бутин-2-ил)-2,5-диметил-4-этинил-пиперидола-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1966. — Вып. 5. — С. 158—161 / Соавт. Ш. С. Ахмедова.

48. Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров 1-пропинил-1 и 1 (бутин-2-ил)-2,5-диметил-4-этилпиперидолов-4 / Химия и хим. технология / КазГУ. — 1965. — Вып. 5. С. 278—280 / Соавт. Ш. С. Ахмедова.

49. Гетероциклические соединения. Синтез феноксивуксусных эфиров  $\alpha$  и  $\nu$ -изомеров 1-аллил-3-метил-4-этинилпиперидола-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1966. — Вып. 5. С. 154—155 / Соавт. П. С. Ибранов.

50. Гетероциклические соединения. (Сообщ. 2). Синтез этиленкетала 1-( $\alpha$ -этоксивинил)-2,5-диметилпиперидона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1965. — Вып. 5. — С. 156—157 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев.

51. Синтез 1-аллил-и 1 ( $\nu$ -цианэтил)-2,5-диметил-5 ( $\nu$ -цианэтил)-пиперидонов-4 / Химия и хим. технология / КазГУ 1966. — Вып. 5. — С. 162—163 / Соавт. К. Х. Токмурзин.

#### 1967—1968

52. Взаимодействие этиллития с 2-метилциклогексаноном и его натриевым енолятом / Химия и хим. технология / КазГУ 1968. Вып. 7—8. — С. 27—30 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Н. А. Бушнева.

53. Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил- $\nu$ -диэтил-аминоэтил- и  $\nu$ -цианэтил-2,5-диметил-4-этиленкетальпиперидинов / Химия и хим. технология / КазГУ — 1968. — Вып. 7—8. — С. 24—26 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, В. В. Поляков.

54. Исследование в области синтеза новых физиологических активных производных -замещенных 2,5-диметилпиперидола, синтез новых обезболивающих веществ: Автореф. дис. на соиск. ученой степени доктора хим. наук. — Алма-Ата, 1968. — 50 с.

55. Синтез бензойного и феноксиуксусного эфиров 1-аллил-2,4,5-триметилпиперидола-4 / Химия и хим. технология. / КазГУ — 1967 — Вып. 5. — С. 872—873 / Соавт. К. Ф. Данилова, Н. А. Бушнева, Ш. Шаяхметов.

56. Синтез некоторых новых сложных эфиров 1-н-бутил-2,5-диметил-4 этинил (этил)- и 1-аллил-2,5 диметилпиперидолов-4 // Химия и хим. технология. — 1967 — Вып. 5. — С. 874—875 / Соавт. Т. Г. Сарбаев, К. Б. Ержанов, К. С. Пищулина.

### 1969

57. N-замещенные 2,5-диметил-4-этинил (винил)-пиперидолы-4 // Химия гетероцикл. соединений. — 1969. — № 4. — С. 746—747 / Соавт. К. Х. Токмурзин, Р. Б. Атшабарова.

58. Синтез 2,5-диметил-5,6 дигидропирона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1969. — Вып. 9. — С. 140—143 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев.

59. Синтез-1 (в-цианэтил)-2,5-диметил-4 этинил (винил) — пиперидолов-4 // Химия гетероцикл. соединений. — 1969. — № 1. — С. 74—75 / Соавт. К. Х. Токмурзин, Т. Г. Сарбаев.

60. Синтез уксусного и бензойного эфиров 1-ацетил-2,5-диметилпиперидола-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1969. — Вып. 9. — С. 138—140 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев.

61. Синтез уксусных эфиров стереоизомерных 1-кротил-2,5-диметил-4-фенилпиперидолов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1969. — Вып. 9. — С. 143—144 / Соавт. Р. А. Тимирова.

### 1970

62. К вопросу о механизме реакции алкиллития с гамма пиперидонами // Химия и хим. технология / КазГУ — 1970. — Вып. 1. — С. 175—180 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Н. А. Бушнева.

63. Лабораторный метод получения 1,3-дихлорбутена-2 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1970. — Вып. 10. — С. 161—163 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Н. А. Бушнева.

64. Некоторые итоги работ по синтезу новых физиологически активных соединений и исследованию связи между их химическим строением и свойствами / Химия и хим. технология / КазГУ — 1970. — Вып. 1. — С. 170—174.

65. Синтез  $\alpha$ -фенил- $\omega$ -(*p*-ацетоксифенил) пропионовых эфиров замещенных 2,5-диметилпиперидолов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1970. — Вып. 10. — С. 145—146 / Соавт. Л. А. Остроумова.

66. Синтез ди-(2,5-диметилпиперидон-4-ил) этана, бутена и бутина-2 / Химия и хим. технология / КазГУ. — 1970. — Вып. 10. — С. 175—176 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. А. Тимирова.

67. Синтез уксусного эфира 1-аллил 2,4, 5-триметилпиперидола-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1970. — Вып. 10. — С. 82—83 / Соавт. Н. А. Бушнева, Е. И. Чанышева.

## 1971

68. Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3-хлорбутен-2-ил-1)-2,5-диметил-4-(бутен-3-инил-1)-пиперидола-4 и некоторых его сложных эфиров / Химия и хим. технология / КазГУ 1971. — Вып. 11. — С. 109—111. / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

69. Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3-хлор бутен 2-ил-1)-2,5-диметил-4-(1,3-бутадиенил-1)-пиперидола-4 и некоторых его сложных эфиров / Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 11. — С. 111—113 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

70. Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3-хлорбутен-2-ил-1)-2,5-диметил-4-(бутен-2 онил-1)-пиперидола-4 и некоторых его сложных эфиров. / Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 11. — С. 114—116 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

71. Гидрирование 2,5-диметил и 2,5-триметил-5-( $\omega$ -циан этил) пиперидонов-4 на скелетном никеле. / Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1971. — Вып. 3. — С. 117—119 / Соавт. Н. А. Бушнева, К. Х. Токмурзин, Е. И. Чанышева.

72. О влиянии полярных групп, находящихся в гамма-положении, и некоторых катализаторов на реакцию цианэтилирования 2,5 диметилпиперидона / Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 1. — С. 181—185 / Соавт. К. Х. Токмурзин.

73. Реакция В,В-диметилдивинилкетона с 2,5-диметил- и 1, 2,5-триметилпиперидонами-4 / Химия гетероцикл. соединений. — 1971. — № 3. — С. 350—351 / Соавт. К. Х. Токмурзин, Б. Бахманов.

74. Реакция В,В-диметилдивинилкетона с 2,5-диметил-тетрагидротиапираноном-4 // Химия и хим. технология / КазГУ —

1971. — Вып. 2. — С. 81—83 / Соавт. Б. Бахманов, К. Х. Токмурзин.

75. Реакция В,В-диметилдивинилкетона с нитрометаном, гидрозингидратом // Прикл. и теорет. химия КазГУ — 1971. Вып. 3. — С. 119—122 / Соавт. Н. Ш. Саттаров, К. Х. Токмурзин.

76. Реакция метилвинил- и В,В-диметилдивинилкетонов с 2,5-диметилпиперидонов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 12. — С. 40—41 / Соавт. К. Х. Токмурзин, Б. Бахманов.

77. Синтез бензойных эфиров 1,4-бис(2,5) диметил-4 оксипиперидина) бутена-2 и бутена-2 / Химия гетероцикл. соединений. — 1971. — № 3. — С. 352—353 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. Тимирова.

78. Синтез 2,5-диметил- и 1-аллил-2,5 диметил-5- (в-карбокситил) пиперидонов-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1971. — Вып. 3. — С. 114—116 / Соавт. Н. А. Бушнева, К. Х. Токмурзин.

79. Синтез нитроэфиров -замещенных 2,5 диметил-4-фенилпиперидолов-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 12. — С. 79—80 / Соавт. С. А. Юсупов, У. Хабиев.

80. Синтез 1,2,5-триметил-4-(1,3-бутадиенил-1)-пиперидола-4 и некоторых его сложных эфиров / Химия и хим. технология / КазГУ. — 1971. — Вып. 12. — С. 83—85 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алмжанова, З. М. Михрамова.

81. Синтез 1,4-бис (2,5-диметил-4-этинил и этил-4-оксипиперидил) бутена (бутена)-2 // Химия и хим. технология КазГУ. — 1971. — Вып. 11. — С. 78—81 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. А. Тимирова, Н. С. Чанышева.

82. Синтезы бензойного и п-нитробензойного эфиров 1-аллил-2,5 диметил-4-тиенилпиперидола-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 12. — С. 77—79 / Соавт. С. А. Юсупов, Е. Г. Ильясов.

83. Синтезы 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 и 1-фурфурил-2,5-диметил-4-этинил (и-винил) пиперидолов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1971. — Вып. 12. — С. 80—83 / Соавт. С. А. Юсупов, Хабиев У.

84. Цианэтилирование некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 // Химия гетероцикл. соединений.—1971.— № 4. — С. 479—481 / Соавт. Н. А. Бушнева, К. Х. Токмурзин.

## 1972

85. К вопросу о пространственном течении реакции цианэтилирования некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидо-

нов-4 и 2,5-диметил-тетрагидротнпиранона-4 / Докл. 4 Всесоюз. конф. по химии ацетилена. — Алма-Ата, 1972. — Т. 1. — С. 288—292 Соавт. Н. А. Бушнева, И. С. Чанышева.

86. Синтез азотистых бициклических кетонов на основе диметилвинилацетиленилкарбинола / Докл. на IV Всесоюз. конф. по химии ацетилена. — Алма-Ата, 1972. — С. 166. Соавт. К. Б. Мурзагулова.

87. Синтез 2,5-диметил-5-(в-цианэтил)-4-пиперидола-4 и некоторые превращения его / Химия и хим. технология / КазГУ — 1972. — Вып. 13. — С. 57—59 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. К. Герасенко.

88. Синтез и некоторые превращения 1-алкинол-2,5-диметилпиперидона-4 / Докл. на IV Всесоюз. конф. по химии ацетилена. — Алма-Ата, 1972. — С. 107.

89. Синтез в-формы 1,4-бис (2,5-диметил-4-бензоксипиперидил)-бутенов-2 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1972. — Вып. 13 — С. 53—57 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. Тимирова, И. С. Чанышева.

90. Синтез -замещенных-4-кето-октагидрохинолинов / Докл. IV Всесоюз. конф. по химии ацетилена. — Алма-Ата, 1972. — Т. 1. — С. 468—472 Соавт. Т. М. Мухаметкалнев, К. Б. Мурзагулова.

91. Синтез некоторых бициклических кетонов с двумя гетероатомами на основе производных ацетилена / Докл. IV Всесоюз. конф. по химии ацетилена. — Алма-Ата, 1972. — Т. 1. — С. 473—476 Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

92. Синтез 1,2,5-триметил-5-(в-5,5-диметилпиразолиноэтил) и -5-(в-5,5-диметил-1-хлоркротилпиразолиноэтил) пиперидонов-4 и 2,5-диметил-5-(В-5,5-диметилпиразолиноэтил)-тетрагидротнпиранона-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1972. — Вып. 13. — С. 59—61 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. Бахманов, И. С. Чанышева.

93. Синтез 1,2,5-триметил-4-(бутаноил-1) пиперидола-4 и некоторых его производных / Химия и хим. технология / КазГУ — 1972. — Вып. 13. — С. 62—63 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, А. К. Алимжанова.

94. Цианэтирование изомеров 2,5-диметилтетрагидротнпиранона-4 и селективное восстановление 2,5-диметил-5-(в-цианэтил) тетрагидротнпиранона-4 и -пиперидона-4 / Химия гетероцикл. соединений. — 1972. — № 1. — С. 12—14 Соавт. Н. А. Бушнева, К. Х. Токмурзин, И. С. Чанышева.

95. Цианэтирование 2,5-диметилпиперидина и его некоторых 4-замещенных производных / Химия ацетилена: Тр. 3 Всесоюз. конф. — М., 1972. — С. 185—187 / Соавт. К. Х. Токмурзин.

96. Аминометилирование 1-пропинил-2,5-диметилпиперидона-4 и у-формы 1-пропинил-2,5-диметилпиперидола-4 // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 65—69 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Г. Жайсакова.

97. Взаимодействие 2,5-диметил-5-(в-цианэтил) пиперидона-4 с дибромпроизводными углеводов // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 69—73 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. Д. Тимирова.

98. Взаимодействие 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 с некоторыми непредельными соединениями / Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 93—98 / Соавт. С. А. Юсупов, У. Хабиев.

99. Взаимодействие 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 с ацетиленом и некоторыми циклическими соединениями // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 99—107 / Соавт. С. А. Юсупов, У. Хабиев.

100. Некоторые превращения 1,8-оксаза- и 1,8-диазадекалонов-4 // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 86—93 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

101. Синтез бис (1,2,5-триметил)-пиперидила-4 и бис-(1,2,5-триметил)-пиперидил-4 (метана) // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 73—79 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Л. Д. Гаффнер, Р. А. Тимирова.

102. Синтез и свойства некоторых замещенных 2,5-диметилпиперидононов-4 // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 107—112 / Соавт. А. А. Мамутова, К. Б. Мурзагулова, Ж. Ж. Кусаинова.

103. Синтез 1,8-диаза (оксаза и тиаза) декалонов-4 // Сборник работ по химии / КазГУ — Алма-Ата, 1973. — Вып. 3. — С. 79—86 / Соавт. Т. М. Мухаметалиев, С. К. Алимжанова, И. С. Чанышева.

104. Цианэтирование и карбометоксиэтирование 2,5-диметил-5-(в-цианэтил, в-карбометоксиэтил) пиперидононов-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1973. — Вып. 4. — С. 87—90 / Соавт. К. Х. Токмурзин, Е. Л. Дасковская.

105. Введение гетероциклических заместителей в ядра пиперидоновых и тетрагидротиопирановых кетонов // Материалы итог. науч. конф. проф.-преп. состава КазГУ — Алма-Ата, 1974. — С. 354 / Соавт. С. А. Юсупов, У. Х. Хабиев.

106. Взаимодействие 2,5-диметилпиперидон с эпихлоргидрином // Материалы итог. науч. конф. проф.-преп. состава КазГУ — Алма-Ата, 1974. — С. 353 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Б. Арыстанбаев.

107. Взаимодействие 2,5-диметилпиперидона-4 и 2,5-диметилпиперидола-4 с Ди, три-галогидзамещенными углеводородами // Химия и хим. технология / КазГУ — 1974. — Вып. 15. — С. 59—63 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Р. А. Тимирова, Г. Е. Жайсакова.

108. Взаимодействие 2,5-диметилпиперидона-4 с эпихлоршидрином. Синтезы 1-эпоксипропил и 1-в, у-диоксипроил-2,5-диметилпиперидонов-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1974. — Вып. 5. — С. 67—71 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Б. Арыстанбаев.

109. Гидрирование в присутствии комплексных катализаторов. (Сообщ. 7). Влияние строения олефиновых соединений // Труды Ин-та орган. катализа и электрохимии АН КазССР — 1974. — Т. 8. — С. 102—106 / Соавт. Н. Ф. Носкова, Д. В. Сокольский.

110. Некоторые превращения 1-аллил-3-метилпиперидона-4 // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ. — Алма-Ата, 1974. — С. 356 / Соавт. С. К. Алимжанова, А. М. Галиев.

111. Некоторые превращения 1-аллил-3-метил-4 винилэтилпиперидола-4. Синтез 1,2,10-триметил-8-аллил-1,8-диазадекалона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1974. — Вып. 16. — С. 117—120 / Соавт. С. К. Алимжанова, А. М. Галиев.

112. Некоторые превращения 1,4-бис (2,5,1 диметил-5) в-цианэтил пиперидонил-4-бутина-2 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1974. — Вып. 16. — С. 133—135 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Г. Е. Жайсакова, И. С. Чанышева.

113. О пространственном течении реакции конденсации 2,5-диметил и -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 с винилацетиленом // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ. — Алма-Ата, 1974. — С. 355—356 / Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

114. О пространственном течении реакции цианэтилирования некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 и 2,5-диметилтетрагидротиопиранона-4 // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1974. — № 3. — С. 49—53 / Соавт. Н. А. Бушнева, И. С. Чанышева.

115. О ступенчатом проведении реакции первичных алифатических аминов с метилакрилатами // Химия и хим. техно-

логия / КазГУ. — 1974. — Вып. 16. — С. 112—114 / Соавт. Б. М. Бутин, К. Б. Мурзагулова, А. М. Газалиев.

116. Производственная практика студентов химического факультета университета на химических заводах — неотъемлемая часть учебного процесса / Материалы IV учебно-метод. конф. проф.-препод. состава КазГУ — Алма-Ата, 1974. — С. 217. Соавт. Т. М. Туреханов.

117. Реакция гетероциклических кетонов с непредельными соединениями // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ — Алма-Ата, 1974. — С. 354—355 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. Бахманов.

118. Реакция замещенных гамма-пиперидонов с ацетиле- ном // Материалы итог. науч. конф. проф.-препод. состава КазГУ — Алма-Ата, 1974. — С. 353—354 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. К. Герасенко, У. Х. Хабиев.

119. Селективное гидрирование диметилвинилэтинилкар- бинола // Химия и хим. технология. / КазГУ — 1974. — Вып. 14. — С. 126—129 / Соавт. К. Б. Мурзагулова.

120. Синтез 2,5-диметил-4-тиенилпиперидола-4 и его прев- ращения // Материалы науч. конф. молодых ученых, посвящ. 40-летию КазГУ: Тез. докл. — Алма-Ата, 1974. — С. 189. Со- авт. С. А. Юсупов, Е. Г. Ильясов.

121. Синтез 1-аллил-2,5-диметил-4-(бутен-3-инил-1 и бу- тен-2-онил-1)-пиперидолов-4 и их бензойных эфиров // Химия и хим. технология / КазГУ — 1974. — Вып. 16. — С. 115—117 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова, Ж. У. Джу- мекешева.

122. Синтез 1,2,5-триметил- и 1(у-хлоркротил)-2,5-диме- тил-3-(в-цианэтил)-пиперидинонов-4 // Химия и хим. техно- логия / КазГУ — 1974. — Вып. 16. — С. 120—121 / Соавт. С. А. Юсупов, А. А. Мамутова.

123. Цианэтирование и карбометоксиэтирование ин- дивидуальных цис- и транс-изомеров 1-ацетил-2,5-диметилпи- перидона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1974. — Вып. 16. — С. 110—112 / Соавт. К. Х. Токмурзин, В. В. Козы- рев.

## 1975

124. 2,5-диметил-5(в-цианэтил)-4 этилпиперидола-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1975. — Вып. 6. — С. 130— 134 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. Н. Герасенко, Б. П. Барановский.

125. О реакции 1-алкенилпиперидонов-4 с сульфатом рту- ти // Химия и хим. технология / КазГУ — 1975. — Вып. 18. — С. 78—79 / Соавт. А. М. Газалиев.

126. Очистка этилена от примесей ацетилен гидрированием. (Сообщ. 1) Каталитическая система  $\epsilon(\text{Acac})_3-\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$  // Труды Ин-та орган. катализа и электрохимии. — 1975. — Т. 10. — С. 34—40 / Соавт. Н. Ф. Носкова, С. С. Строганов, Д. В. Сокольский.

127 Реакция 2-винилпиперидина с 2,5-диметилпиперидоном-4 // Химия гетероцикл. соединений. — 1975. — № 8. — С. 1106—1107 / Соавт. Токмурзин К. Х., С. Шынтасова, Т. Кенжегалиева.

128. Реакция 4-винилпиперидина с 2,5-диметилпиперидоном-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1975. — Вып. 18. — С. 84—86 / Соавт. К. Х. Токмурзин, У. Утебаев.

129. Реакция Эммерта в ряду пиперидонов / XI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии: Реф. докл. — М., 1975. С. 142—144.

130. Синтез бензойного и п-нитробензойного эфиров 1 (γ-хлоркротил)-2,5-диметил-4-тиенилпиперидола-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1975. — Вып. 18. — С. 86—88 / Соавт. С. А. Юсупов, Е. Г. Ильясов.

131. Синтез 2,7,10-триметил-8-аллил-1,8-оксазадекалона-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1975. — Вып. 17. — С. 214—219 / Соавт. Г. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

132. Синтез дибензойного эфира в-формы 1-(в-окси, γ-диэтиламинопропил)-2,5-диметилпиперидола-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ. — 1975. — Вып. 6. — С. 120—124 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Б. Арыстанбаев, К. С. Шаленова.

133. Синтез и некоторые превращения 1-пропил-2,5-диметил 5-(в-цианэтил)-пиперидона-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1975. — Вып. 6. — С. 124—130 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Б. Б. Тукаев, Р. Ж. Жетимекова.

134. Синтез 1-бензил-2,5-диметил-4-(бутен-3-инил-1 и бутен-2-онил-1) пиперидолов-4 и их эфиров // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1975. — Вып. 18. — С. 83—84 / Соавт. Ж. У. Джумекешева, Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

135. Синтез 1,2,5-триметил-5-метокси- (и н. пропилтио)-пиперидонов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1975. — Вып. 17. — С. 220—224 / Соавт. С. А. Юсупов, А. А. Мамутова.

136. Синтез сложных эфиров N-алкил (алкенил)-2,5-диметил-4/а-пиридил/пиперидолов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1975. — Вып. 17 — С. 80—81 / Соавт. С. А. Юсупов, С. П. Фролов.

137. Бромирование и гидрохлорирование 1-пропинил-2,5-диметил-5-(в-цианэтил)-пиперидона-4 // Прикл. и теорет. химия / КазГУ. 1976. — Вып. 7. — С. 88—92 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, Б. Б. Тукеев.

138. Восстановление 2,5-диметил-и 1,2,5-триметил-5(5-метилгексан-4-ОН-3-ИЛ-1) пиперидонов-4 // Химия и хим. технология / КазГУ — 1976. — Вып. 19. — С. 90—95 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. Бахманов.

139. Реакция В-непредельных соединений с гетероциклическими кетонами // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1976. — Вып. 19. — С. 150—155 / Соавт. С. А. Юсупов, Б. Бахманов.

140. Селективное восстановление 1-аллил-2,5-диметилпиперидона-4 // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1976. — № 4. — С. 32—35 / Соавт. Н. А. Бушнева, В. А. Югай.

141. Синтез некоторых биспиперидоновых гликолей // Прикл. и теорет. химия / КазГУ. — 1976. — Вып. 7. — С. 92—96 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, А. К. Нурлибаев.

142. Синтезы потенциально физиологически активных пиперидиновых кетонов и спиртов, содержащих различные функциональные заместители, и некоторых их эфиров // Синтез и механизм действия физиологически активных веществ: Тез. докл. — Одесса, 1976. — С. 93—95 / Соавт. С. А. Юсупов, Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова и др.

143. Каталитические системы на основе нафтегидроксамата никеля на носителях. Сообщ. 3-е из области работ по очистке этилена от ацетилен гидрированием // Журн. прикл. химии. — 1977. — Т. 50, вып. 6. — С. 1340—1343 / Соавт. Н. Ф. Носкова, Д. В. Сокольский.

144. Некоторые превращения 1-(в-цианэтил)-2,5 диметилпиперидона // Прикл. и теорет. химия / КазГУ. — 1977. — Вып. 9. — С. 72—78 / Соавт. Н. А. Бушнева, А. И. Логунов.

145. Реакция гексаметилендиизоцианата с 2,5-диметилпиперидоном-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1977. — Вып. 21. — С. 86—88 / Соавт. Т. М. Туреханов, Р. А. Абдыкалыкова.

146. Реакция 2-изопропенилпиридина с 2,5-диметил-и 1-алкил (алкенил)-2,5-диметилпиперидонами-4 // Химия и хим. технология / КазГУ. — 1977. — Вып. 21. — С. 108—111 / Соавт. С. П. Фролов, С. А. Юсупов.

147. Синтез и некоторые превращения спиртов на основе дипропаргилового эфира // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1977. — № 6. — С. 75—78 / Соавт. К. Б. Ержанов, С. Д. Пралиев, Т. Садыков, Т. М. Туреханов.

148. Синтез некоторых новых производных 1-бензил-2,5-диметил-4-(бутен-2-онил-1) пиперидолов-4 / Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1977 — № 6. — С. 46—49 / Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Ж. У. Джумекешева.

149. Синтез 1,2,5-триметил-4/1-бензонил-5-метилпиразолинил-3 пиперида-4 / Химия и хим. технология / КазГУ — 1977.— Вып. 21. — С. 84—86 / Соавт. С. К. Алимжанова, Т. Исакова.

## 1978

150. Взаимодействие 2,5-диметил-пиперида-4 с эпихлоргидрином // Прикл. и теорет. химия КазГУ — 1978. — С. 51—55 / Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. С. Шаленова.

151. О зависимости анестезирующей активности бензойных эфиров некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидолов от их основности // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1978. — С. 55—59 / Соавт. Ш. С. Ахмедова.

152. Пространственное течение реакции конденсации винилацетилена с -замещенными 3-метилпиперидами-4 // Вопр. стереохимии. — 1978. — Вып. 7. — С. 8—12. / Соавт. А. М. Газалиев, В. И. Чебаковская.

153. Спектроскопическое исследование пространственного строения некоторых гетероциклических спиртов // Прикл. и теорет. химия / КазГУ — 1978. — С. 87—93 / Соавт. И. С. Чанышева.

## 1979

154. Взаимодействие -замещенных 2,5-диметил-4-ацетиленил (и винилацетиленил) пиперидолов-4 с гексаметиленизоцианатом // Тез. докл. VI Всесоюз. науч. конф. по химии ацетилена и его производных. — Баку, 1979. — Ч. 1. С. 68 / Соавт. Т. М. Туреханов, Р. А. Абдыкалыкова.

155. Влияние некоторых факторов на стереохимию и химическую активность 3-метил-4винилэтинилпиперидолов-4 // Тез. докл. VI Всесоюз. науч. конф. по химии ацетилена и его производных. — Баку, 1979. — С. 111—112 / Соавт. А. М. Газалиев.

156. Замещение брома в 1,2,5-триметил-5-бромпиперидоне-4 на алкокси- и алкилтиогруппы // Новое в химии азотосодержащих гетероциклов: Тез. докл. — Рига, 1979. — С. 109.

157. Избирательное цианэтилирование и карбометоксиэтилирование и 2,5-диметилпиперида-4 // Исследование ге-

терогенных систем. Алма-Ата, 1979.—С. 79—82 /Соавт. К. Х. Токмурзин.

158. Каталитические системы на основе стеарата кобальта без носителя и на  $\text{Co}(\text{OH})_2$ : Сообщ. 1-е из сер. работ по изуч. применения комплекс. катализаторов типа Цитлера-Натта для гидрирования ненасыщ. триглицеридов и эфиров жир. кислот // Журн. прикл. химии. — 1979. — 52. — Вып. II. — С. 2422—2427 /Соавт. Н. Ф. Носкова, Д. В. Сокольский.

159. Методические рекомендации к семинарским занятиям по органической химии. — Алма-Ата: КазГУ. 1979.—Ч. 1.— 47 с. /Соавт. Н. А. Бушнева; Ч 2. — 47 с. /Соавт. Н. А. Бушнева, С. А. Юсупов.

160. Реакция 1-бензи — 2,5-диметил-4 (бутен-2-онил-1) пиперидола-4 с диазоментаном: Синтез 1-бензил-2,5-диметил-4-(3/метил-пиразолин-4-карбонил) пиперидолов-4 и их бензойных и п-нитробензойных эфиров // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1979.—№ 1. — С. 43—46 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, С. К. Алимжанова.

161. Синтез азотистых бициклических кетонов конденсацией 2,5-диметил—Д-2,-3 дигидропиридола-4 с изопреном // Новое в химии азотосодержащих гетероциклов: Тез. докл. 2 Всесоюз. конф. — Рига, 1979.—Т. I.—С. 143 /Соавт. К. Б. Мурзагулова, И. С. Чанышева.

162. Синтез 1-бензил—2,5—диметил-4—(5-метил-пиразолин-3 и 1у-хлоркротил-5—метил—пиразолин-3) пиперидолов-4 и некоторых их сложных эфиров // Изв. АН. КазССР. —Сер. хим. — 1979.— -1.- С. 45—48. — /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Ж. У. Джумекешева.

163. Цианэтилирование индивидуальных изомеров-2—метилгексагидротнхромана-4 // Реакции в жидкой фазе. — Алма-Ата, 1979. — С. 58—62. /Соавт. В. В. Козырев, К. Х. Токмурзин.

164. Цианэтилирование и карбометоксиэтилирование — замещенных 2,5-диметилпериодов-4 // Реакции в жидкой фазе. — Алма-Ата, 1979.—С. 63—66 /Соавт. К. Х. Токмурзин.

## 1980

165. Исследование конфигурации 2,6,9-триметил-7 — аллил —1,7 оксадекалонов-4 // Исследование многокомпонентных систем. Алма-Ата, 1980.—С. 167—171 /Соавт. И. С. Чанышева,

166. Исследование конформации стереоизомерных — замещенных 2,6,9-триметил—1,7-окседекалонов-4 // 5-ое Всесоюз. симпозиум по межмолекулярному взаимодействию и кон-

формациям молекул: Тез. докл. — Алма-Ата, 1980.—С. 142 /Соавт. И. С. Чанышева.

167. Квантовохимический расчет строения молекул стереоизомерных 3-метил-4 (3-бутен-1-инил) — 4-пиперидолов // Исследование многокомпонентных систем. — Алма-Ата, 1980. — С. 195—203 /Соавт. А. М. Газалиев, Б. Ф. Минаев.

168. Синтез 2, 3, 4, 6-тетра-0-ацетил-у-Д — глюкопиранозилбромида // Синтетические и природные соединения и их исследования. — Алма-Ата, 1980. — С. 71—73 /Соавт. Ж. А. Тлеукеева.

## 1982

169. Амиды фосфорной кислоты, содержащие пиперидиновые остатки // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. — С. 131 /Соавт. Х. А. Суербаев, Ш. С. Шералиев.

170. Дменовый синтез дигидропиридонами // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. — С. 134/Соавт. К. Б. Мурзагулова.

171. Исследование реакции взаимодействия органических изоцианатов с 2,5-диметилпиперидоном-4, синтез 1-фенил карбамаил (тиокарбамаил) — 2,5-диметилпиперидона-4 // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1980.—С. 133 /Соавт. Т. М. Туреханов, Р. А. Абдыкалыкова.

172. Исследование стереохимического направления цианэтимирования шестичленных гетероциклических кетенов в зависимости от природы гетероатома // Химия гетероциклов и их соединений. — 1982. — № 10. — С. 1342—1343 /Соавт. К. Х. Токмурзин, В. В. Козырев.

173. О стереонаправленности присоединения винилацетилена к 1-аллил-2, 5-диметилпиперидонам-4 и конфигурации образующихся третичных у-пиперидолов // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1982.—№ 1. —С. 39—42 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, И. С. Чанышева, Ж. У. Джумекешева.

174. Синтез некоторых бис (2-хлорэтил) аминопроизводных пиперидинов // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. — С. 129 /Соавт. Ш. С. Амедова, К. С. Шаленова.

175. Синтез фенилкарбамоил—2,5-диметилпиперидона-4 и установление его конфигурации // Исследование равновесных систем. — Алма-Ата, 1982. — С. 40—42 /Соавт. Т. М. Туреханов, И. С. Чанышева, Р. А. Абдыкалыкова.

176. Синтез 1-и-хлоркротия-2, 5-диметил-4 1у-у-хлоркротил-5 метилпиперазолинил-3-пиперидола-4 // Тез. докл. науч.

конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата. 1982. — С. 130 /Соавт. С. Х. Алимжанова, С. К. Жанов.

177. Синтез 3,4-Бис, 1,2,5-диметил-4 оксипиперидино 1-Бутина-1 // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. — С. 128 /Соавт. Е. И. Абтиева, Н. А. Бушинева.

178. Совершенствование методики проведения лабораторных занятий по органической химии // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии в высшей школе: Методические разработки и рекомендации. — Алма-Ата, 1982. — С. 74—75 /Соавт. С. А. Юсупов, Н. А. Бушинева.

179. УИРС в общем и спецпрактикумах по органической химии // Совершенствование форм, методов и условий обучения по химии в высшей школе: Методические разработки и рекомендации. — Алма-Ата, 1982. — С. 51 /Соавт. Ш. С. Ахмедова.

180. Установление конформации некоторых бициклических кетонов // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. — Алма-Ата, 1982. — С. 127 /Соавт. И. С. Чанышева.

181. Электронные спектры некоторых — замещенных д-пиперидолов // Физико-химические исследования в растворах. — Алма-Ата, 1982. — С. 45—48 /Соавт. И. С. Чанышева.

## 1983

182. Внутримолекулярная циклизация 2,5-диметил — и 1,2,5,— триметил 5 — цианэтилпиперидонол-4 // Сборник работ по химии /КазГУ Алма-Ата, 1983. — С. 171—176 /Соавт. Н. А. Бушинева, И. С. Чанышева.

183. О координации научных исследований в области химии биологически активных веществ // Вестн. АН КазССР. — 1983. — № 10. — С. 21—23 /Соавт. К. Б. Ержапов, Ш. Е. Исмаилова.

184. Об оптимальных условиях синтеза 2,5 диметилпиперидона-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — С. 160—165 /Соавт. Х. А. Суербаяев, А. А. Мамутова, Ш. С. Шералиев.

185. Получение 2-метил-2-окси-гексан-4ОНА-3 // Сборник работ по химии /КазГУ, — Алма-Ата, 1983. — С. 182—183 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Ж. Н. Джумекешева, М. Ж. Турмуханова.

186. Синтез бензойного эфира  $\gamma$ -формы 1-(4 бромбутандиен-2,3 —ИЛ) 2,5-диметилпиперидола-4 // Сборник работ по химии /КазГУ. Алма-Ата, 1983. — С. 152—155 /Соавт. Е. И. Абтиева, И. С. Чанышева.

187 Синтез и некоторые превращения этоксивинил-2,5-диметилпиперидона-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — С. 176—189 /Соавт. У. Ф. Жантемирова, И. В. Петрова.

188. Синтез и превращения 1-(4-метил — 4-оксипентил-2-ИЛ)-2,5-диметилпиперидона-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — С. 198—205 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. Шаленова, Н. Н. Никитенко.

189. Синтез у-формы 1-(2, 3, 4, 6-тетра-0-ацетил-В-Д-глюкопиранозил) сложных эфиров // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — С. 142—145 /Соавт. Ж. А. Тлеукеева.

190. Синтез некоторых ДИ (хлорэтил) аминопроизводных пиперидинового ряда: Сообщ. 1. // Сборник работ по химии /КазГУ. — Алма-Ата, 1983. — Вып. 7. — С. 193—198 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. С. Шаленова, Г. Ж. Жалгасбаева.

191. Синтез 1-(2-окси — 2-николинил)—2,5-диметилпиперидона-4 и некоторые его превращения // Сборник работ по химии /КазГУ, — Алма-Ата, 1983.—Вып. 7 —С. 155—160 /Соавт. С. К. Алимжанова.

192. Синтез 1-фенилкарбамоил (тиокарбамоил) — 2,5-диметилпиперидолов — 4 и их бензойных эфиров // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983.—Вып. 7 —С. 149—151 /Соавт. Р. А. Абдыкалыкова, Т. М. Туреханов.

193. Синтез производных 1-(в-оксиэтил)—2,5-диметилпиперидола-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — Вып. 7 — С. 188—193 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. С. Шаленова, И. С. Чанышева.

194. Синтезы некоторых гидразонов 1-(2, 3, 4, 6-тетра-0-ацетил-в-Д-глюкопиранозил) — 2,5-диметилпиперидона-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983. — Вып. 7 — С. 145—148 /Соавт. Ж. А. Тлеукеева.

195. Фосфорилированные производные 2,5-диметилпиперидона-4 // Сборник работ по химии /КазГУ — Алма-Ата, 1983.—Вып. 7 —С. 180—183/Соавт. Х. А. Суербаев, С. Н. Калугин.

### 1984—1985

196. Органикалык химияның таңдамалы тараулары. — Алматы, 1984. — 70 б.

197. Гидрирование замещенных 2,5-диметил-3-фурфурилен-пиперидонов-4 на скелетном никелевом катализаторе // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1985. — № 1. — С. 80—83 /Соавт. А. И. Джурумбаев, Т. М. Мухаметкалиев, Р. Мамешев.

198. Гидрирование 1-метил-3,5-дифурфуриденпиперидона-4 на скелетном никелевом катализаторе // Изв. АН КазССР Сер. хим. 1985. — № 1. — С. 77—80 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, А. И. Джурумбаев, Р. А. Мамешев.

199. Синтез и стереохимия — замещенных 4-винилацетилденпиперидолов-4 // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ: Естественные науки. — Алма-Ата, 1985. — С. 34—35 /Соавт. Е. И. Абтиева, Н. А. Бушнева.

200. Синтезы — гликозидов некоторых азотистых гетероциклических моно- и бициклических кетонов // Тез. науч. теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ: Естественные науки. — Алма-Ата, 1985. — С. 31—32 /Соавт. А. А. Мамутова, Мурзагулова, М. Ж. Турмуханова.

### 1986—1987

201. Органикалык химиянын таңдамалы таратулары. — Алматы, 1987 — Екінші бөлім. — 74 б. /Т. М. Төреханов, С. К. Әлімжанова.

202. Диеновая конденсация — дигидропиридонов-4 с алифатическими диенами // Синтез и исследование функционально замещенных ненасыщенных соединений. — Караганда, 1986, — С. 142—148 /Соавт. К. Б. Мурзагулова.

203. Квантово-химическое изучение реакции цианэтилирования ацетонилпиперидина // Изв. АН КазССР. хим. — 1987. — № 4. — С. 38—41 /Соавт. А. М. Газалиев, Б. Ф. Минаев.

204. Методическая разработка к лабораторным работам по органической химии: Для студентов химического факультета. — Алма-Ата, 1986. — 30 с. /Соавт. С. А. Юсупов, С. К. Алимжанова, Т. М. Туреханов.

205. О реакции цианэтилирования 1-метил-1,2-диметил-1,3-диметил-, 1,2,5-триметил-2,2,6,6-тетраметилпиперидонов-4 // Изв. АН КазССР. Сер. хим. — 1987 — № 2. — С. 82—86 /Соавт. В. В. Козырев, К. Х. Токмурзин, С. Ж. Жумагалиев.

206. Пиридилэтилирование 1,3-диметилпиперидона-4 и 3-метилтетрагидропиридопирона-4 // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1986. — № 4. — С. 87—89 /Соавт. В. В. Козырев, К. Х. Токмурзин, Б. К. Герасенко.

207. Синтез и строение азотосодержащих винилацетиленовых спиртов // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1987 — № 3. — С. 71—74 /Соавт. А. М. Газалиев, О. А. Нуркенов, И. С. Чанышева.

208. Синтез и строение стереоизомерных 1-ацетил-2,5-диме-

тил-5(2-цианэтил) — пиперидонов-4 // Изв. АН КазССР Сер. хим., 1987 — № 6. — С. 79—81 /Соавт. К. Х. Токмурзин, В. В. Козырев.

209. Синтезы — глюкозидов 2,5-диметил-4-этинилпиперидола-4 и некоторых их производных // Изв. АН КазССР Сер. хим. — 1986. — № 6.—С. 78—82 Соавт. Ж. А. Тлеукеева.

210. Синтез 2,3,9-триметил-8 — фурил-1, 2, 3, 4, 6, 8, 9-октагидрохинолона-6 и некоторые его превращения // Сб. работ по химии /КазГУ Алма-Ата, 1987 Вып. II. С. 69—71 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Р. А. Алибекова, Ж. У. Джумекешева.

211. Синтез некоторых производных 2,3,9-триметил-8-фурил (фенил) — оксидакагидроизохинолонов-6 // Сб. работ по химии /КазГУ Алма-Ата, 1987. Вып. II. С. 111—114 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, Р. А. Алибекова, Ж. У. Джумекешева.

212. Синтезы азотистых моно- и полициклических соединений на основе пиперидиновых кетонов и непредельных оксикетонов // Азотосодержащие гетероциклы: Тез. IV Всесоюз. конф. по химии азотосодержащих гетероциклических соединений. Новосибирск, 1987. С. 49 /Соавт. А. А. Мамутова, К. Б. Мурзагулова, Ш. С. Ахмедова, Н. А. Бушнева, Т. М. Мухаметкалиев, М. Ж. Турмуханова, Е. И. Абтиева, С. А. Юсупов.

213. Синтез и исследование противоопухолевой активности активности некоторых функциональных производных 2,5-диметилпиперидола-4 // Актуальные проблемы экспериментальной химиотерапии опухолей: Материалы III Всесоюз. совещ. 1987 С. 94 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, Г. Г. Ушбаева, Р. Г. Жамалетдинов, К. С. Шаленова, А. К. Нурлибаев.

214. Химическая активность азотосодержащих винилацетиленовых спиртов в реакции этерификации // Изв. АН КазССР. Сер. хим. 1987 — № 2. С. 64—66 /Соавт. А. М. Газалиев, О. А. Нуркенов.

### 1988

215. Академик Н. И. Ворожцов // Қазақ ССР. Қысқаша энциклопедия. Алматы, 1988. — Т. 3. 159б.

216. Академик И. Н. Назаров // Қазақ ССР Қысқаша энциклопедия. Алматы, 1988. — Т. 3. 389б.

217. Органикалық химия // Қазақ ССР Қысқаша энциклопедия. Алматы, 1988. — Т. 3. 407б.

218. Методическое руководство к лабораторным работам по органической химии. Алма-Ата, 1988. — 31с. /Соавт. С. К. Алимжанова, С. А. Юсупов.

219. N — замещенные 2,5-диметил-3-фурфурлиден (фур-фурил) пиперидин-4-оны и их биологическая активность // V Междунар. симпозиум по химии фурана. Рига, 1988. С. 52 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, А. П. Джурумбаев.

### 1989

220. Органикалык химиянын таңдамалы тараулары: Оку куралы. Екінші бөлім. Алматы: ҚазМУ, 1989. — 74б. /Т. М. Төрехановпен, С. К. Әлімжановамен бірге.

221. Выступление на сессии общего собрания Академии наук Казахской ССР // Вестн. АН КазССР 1989. № 2. С. 77—78.

222. Изыскание физиологически активных соединений в ряду производных пиперидина // Тез. Всесоюзного семинара по химии физиологически активным соединениям. Черноголовка, 1989. С. 89 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. Б. Мурзагулова, Р. А. Абдыкалыкова, К. Х. Токмурзин, П. А. Галенко-Ярошевский, К. М. Куриленко, С. М. Верменичев, В. В. Онуфриев.

223. Об академике Н. П. Ворожцове // Казахская ССР Краткая энциклопедия. Алма-Ата, 1989. Т. 3. С. 137

224. Об академике И. Н. Назарове // Казахская ССР Краткая энциклопедия. Алма-Ата, 1989. Т. 3. С. 350.

225. Поиск эффективных регуляторов роста растений в пиперидиновом ряду // XIV Менделеевский съезд по общей и прикл. химии: Резф. докл. и сообщ. М., 1989. Ч. 1. С. 254 /Соавт. У. Ф. Жантемирова, В. Н. Лукьянец, К. Мурзагулова.

226. Синтез и превращения карбонильных производных пиперидина и октагидрохинолина // Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов Тез. докл. Саратов, 1989. Ч. 1. С. 63 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. Б. Мурзагулова, К. А. Жиренчина, А. К. Нурлибаев, Ж. С. Досболова, Г. Т. Калиджанова.

227. Синтез и свойства биологически активных полифункциональных производных пиперидинового ряда // Тез. Всесоюзного семинара по химии физиологически активным соединениям. Черноголовка, 1989. С. 29 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. Б. Мурзагулова, С. А. Юсупов, Р. А. Абдыкалыкова, Л. Г. Бобров, В. Н. Лукьянец, К. А. Жиренчина, Н. Пиржарова, Ш. С. Досболова.

228. Синтез 1-акроленил-2,5-диметил-4-бензоксипиперидина // Тез. III Всесоюз. совещ. по химическим реактивам. Ашхабад, 1989. С. 70 /Соавт. А. К. Нурлибаев, Ш. С. Ахмедова, Г. Т. Калиджанова.

229. Синтез, противоопухолевая и антимикробная активность функциональных производных пиперидинового и изохроманового рядов // Тез. Всесоюз. семинара по химии физиологически активных соединений. Черноголовка, 1989. С. 259 /Соавт. К. Б. Мурзагулова, С. Н. Калугин, Г. Г. Ушбаева, С. С. Бокаева, М. Ж. Турмуханова, Ш. С. Ахмедова, Г. Т. Калиджанова.

230. Синтезы бициклических метонов с одним и двумя гетероатомами в цикле (азот-, кислород-кислород) // XIV Менделеевский съезд по общей и прикл. химии. М., 1989. Ч. I. С. 256 /Соавт. С. К. Алимжанова, К. Мурзагулова.

#### 1990

231. Синтез и строение 2,2-диметил-5 (1-фенил-бутен-3-онил) тетрагидропиран-4-она // Кислородсодержащие гетероциклы: Тез. докл. Краснодар, 1990. С. 74 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, М. Ж. Турмуханова.

#### 1991—1993

232. Випилацетиленовые производные пиперидина и полимеры на их основе. Алма-Ата. Гылым, 1991 /Соавт. А. М. Газалиев, О. Ш. Курманалиев, Е. М. Шайхутдинов.

233. Карбанионы как интермедиаты в реакциях нуклеофильного присоединения — непредельных соединений к гетероциклическим кетонам // Новости органической химии и углехимии Центрального Казахстана. Юбилейный сб. науч. тр. Караганда, 1993. С. 177 /Соавт. К. Х. Токмурзин, Н. А. Бушнева.

234. Синтез биологически активных производных 2,4,6-триметил- $\alpha$ -хлорацетанилида // Там же. С. 179 /Соавт. Ш. С. Ахмедова, К. Б. Мурзагулова, М. Ж. Турмуханова.

235. Синтез и стереохимия 10-гидроксиперигидроизохроман-6-онов // Там же. С. 178 /Соавт. Т. М. Мухаметкалиев, М. Ж. Турмуханова, Р. А. Алибекова, И. С. Чанышева.

## АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕР

### АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА

1. А. с. 210162 СССР Способ селективного цианэтилирования вторичных пиперидиновых гамма-кетонов /Шарифканов А. Ш., Токмурзин К. Х. Заявл. 13.06.67. Оpubл. в 1968. Бюл. № 6.

2. А. с. 239954 СССР. Способ получения 2,5 диметил- — дегидропиперидона-4 /Шарифканов А. Ш., Мухаметкалиев Т. М., Поляков Е. В., Чанышева П. С. Заявл. 14.01.68. Оpubл. в 1969. Бюл. № 17.

3. А. с. 228689 СССР Способ получения четвертичной соли 1-бензил-2,5-диметил-4-винилпиперидола-4 /Шарифканов А. Ш., Токмурзин К. Х. Заявл. 2.08.68. Оpubл. в 1975. Бюл. № 32.

4. А. с. 269162 СССР Способ цианэтилирования аминов /Шарифканов А. Ш., Токмурзин К. Х., Серикбаев К. С. Заявл. 13.02.70. Оpubл. в 1970. Бюл. № 15.

5. А. с. 382398 СССР Способ повышения выживаемости и урожайности растений, например, пшеницы /Шарифканов А. Ш., Полимбетов Д. К., Токмурзин К. Х., Мамонов Л. К., Юсупов С. А., Саймосаев С. С., Петко Н. В. Заявл. 28.02.73.

6. А. с. 436573 СССР Способ получения 2,5-диметил-пиперидола-4 (а -изомер) /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Алимжанова С. К., Мухаметкалиев Т. М. Заявл. 21.04.74. Публикация запрещена.

7. А. с. 501760 СССР Анестезирующее средство ридоканн гидрохлорид /Шарифканов А. Ш., Ахмедова Ш. С., Данилова К. Ф., Самарина Г. И., Гончарова Е. Р. Заявл. 18.04.75. Публикация запрещена.

8. А. с. 529171 СССР Способ получения бигетероциклических соединений, содержащих гетероатом кислорода во II цикле /Шарифканов А. Ш., Мухаметкалиев Т. М., Алимжанова С. К., Джумекешева Ж. У. Заявл. 28.05.76. Публикация запрещена.

9. А. с. 671244 СССР 1-( -хлоркротил)-2,5-диметил-5-трипропилпиперидон-4, обладающий фунгицидной активностью /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Юсупов С. А., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А., Заявл. 7.03.79. Публикация запрещена.

10. А. с. 689007 СССР. Фунгицид /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Юсупов С. А., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А. Заявл. 7.07.79. Публикация запрещена.

11. А. с. 731722 СССР 5-ацетилгипопронпроизводные 2,5-димер-

тилопиперидона, проявляющие фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Н. Г., Юсупов С. А., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А. Заявл. 7.01.80. Публикация запрещена.

12. А. с. 756796 СССР Гидрохлорид 1-этил-2-метил-4-(бутен-3-инил-1)—2-хлорбензоксипиперидина, обладающий нейротропной активностью /Шарифканов А. Ш., Газалиев А. М., Чебаковская В. И. и др. Заявл. 21.04.80. Публикация запрещена.

13. А. с. 760674 СССР Гидрохлорид (5-метил-3-оксоексен-4), проявляющий анальгетическую, бактериостатическую активность /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Пидэмский Е. А., Морданова Л. Г., Прохорова Т. А., Корх Т. А. Заявл. 7.05.80. Публикация запрещена.

14. А. с. 760673 СССР Гидрохлорид-бензойного эфира 1-аллил-2,5-диметил-5-метоксипиперидола-4, проявляющий анальгетическую, противовоспалительную и бактериостатическую активности /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Бахманов Б. Б., Мамутова А. А., Пидэмский Е. А., Морданова Л. Г., Прохорова Т. А. Заявл. 7.05.80. Публикация запрещена.

15. А. с. 760675 СССР Гидрохлорид бензойного эфира 1-аллил-2,5-диметил-5-2,3-дигидропиридола-4, проявляющий антимикробную и анальгетическую активность /Шарифканов А. Ш., Мурзагулова К. Б., Чанышева И. С., Пидэмский Е. А., Прохорова Т. А., Морданова Л. Г. Заявл. 7.05.80. Публикация запрещена.

16. А. с. 762385 СССР. 1, 2, 5-триметил-5-нитро-пиперидон-4, обладающий ростовой активностью, и способ его получения /Шарифканов А. Ш., Лукьянец Б. Н., Самошина Э. Б. Заявл. 16.05.80. Публикация запрещена.

17. А. с. 764318 СССР 1-( -хлоркритил)—2,5-диметил-5-3-нитродигидропиридон-4, обладающий ростовой активностью /Шарифканов А. Ш., Лукьянец Б. Н., Самошина Э. В., Мурзагулова К. Б., Чанышева И. С. Заявл. 22.05.80. Публикация запрещена.

18. А. с. 770013 СССР 1,10-бис (2,5-диметил-пиперидол-4) гексаметиленизоцианат, проявляющий анальгетическую и противомикробную активности /Шарифканов А. Ш., Туреханов Т. М., Абдыкалыкова Р. А., Пидэмский Е. А., Морданова Л. Г., Прохорова Т. А. Заявл. 10.07.80. Публикация запрещена.

15. А. с. 768173 СССР Гидрохлорид п-нитробензойного эфира 1-(3-оксобутил)—2,5-диметилпиперидола-4, проявляю-

ший анальгетическую активность /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Пидэмский Е. А., Морданова А. К., Косерова Т. М. Заявл. 6.06.80. Публикация запрещена.

20. А. с. 770014 СССР Иодэтилат 1-(фенацил-метил) — 2,5-диметилпиперидона-4, проявляющий бактериостатическую активность /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Бахманов Б. В., Пидэмский Е. А., Прохорова Т. А., Лбанькин В. П. Заявл. 13.07.80. Публикация запрещена.

21. А. с. 772112 СССР Дигидрохлорид 3-гидроксиламинобутилгидразон 1,2,5-триметил-пиперидона-4, проявляющий анальгетическую активность /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Бахманов Б. В., Алимжанова С. К., Карпова Т. В., Богачева Т. А., Симак Г. А. Заявл. 20.06.80. Публикация запрещена.

22. А. с. 784237 СССР Дигидрохлорид фенилгидразон 2,5-диметил-1-(5-метил-3-оксогексен-4-ил) — пиперидона-4, проявляющий противовоспалительную и анальгетическую активности /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Бахманов Б. В., Алимжанова С. К., Пидэмский Е. А., Карпова Т. В. Заявл. 01.08.80. Публикация запрещена.

23. А. с. 832912 СССР Гидрохлорид п-нитробензойного эфира 1-аллил-2,9-диметил-<sup>6</sup>-октагидрохинолона, обладающего противоопухолевой активностью /Шарифканов А. Ш., Мурзагулова К. Б., Кабиев О. К., Бокаева С. С., Заявл. 21.01.81. Публикация запрещена.

24. А. с. 851927 СССР 2,5-диметил-5-метоксипиперидон-4, проявляющий фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Юсупов С. А., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А. Заявл. 23.03.81. Публикация запрещена.

25. А. с. 911915 СССР Электролит блестящего никелирования /Наурызбаев М. К., Гладышев В. П., Шарифканов А. Ш., Батырбекова С. Е., Ахметов Т. В., Салахитдинова Г. Д., Герасенко Б. К. Заявл. 9.11.81. Публикация запрещена.

26. А. с. 832915 СССР Гидрохлорид пара-нитробензойного эфира 1-аллил-2,9-диметил-<sup>6</sup>-октагидрохинолона-4, обладающего противоопухолевой активностью /Шарифканов А. Ш., Мурзагулова К. Б., Кабиев О. К., Бокаева С. С. Заявл. 31.01.81. Публикация запрещена.

27. А. с. 967059 СССР 1-(2,3,4,6-тетра-0-ацетил- $\beta$ -глюкопиранозил-2,5-диметил-пиперидола-4, обладающего противоопухолевой активностью /Шарифканов А. Ш., Тлеукеева Ж. А., Кабиев О. К. Заявл. 15.06.82. Публикация запрещена.

28. А. с. 967060. СССР Производные 2,5-диметил-пиперидона-4, обладающие противоопухолевой активностью /Шарифканов А. Ш., Тлеукеева Ж. А., Кабиев О. К., Бокаева С. С. Заявл. 15.06.82. Публикация запрещена.

29. А. с. 963243 СССР 1-бутил-2,5-диметил-4 ( -окси- — хлор) — пропоксипиперидин, проявляющий фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Ахмедова Ш. С., Сарсенбаев Х. Б., Шаленова К. С., Чанышева И. С. Заявл. 01.06.82. Публикация запрещена.

30. А. с. 999496 СССР Гидрохлорид 1-(4'—бромбутадиеи-2', 3;-ил)—2,5-диметилпиперидона-4, проявляющий ростовую активность /Шарифканов А. Ш., Лукьянец В. Н., Бушнова Н. А., Самошина Э. В., Абтиева Е. И. Заявл. 21.10.82. Публикация запрещена.

31. А. с. 999495 СССР 1-бис (этанолamina) оксипропил-2,5-диметилпиперидол-4, обладающий фунгицидной активностью /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Ахмедова Ш. С., Сарсенбаев К. Б., Шаленова К. С., Заявл. 21.10.82. Публикация запрещена.

32. А. с. 1012471 СССР. Фунгицид /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Юсупов С. А., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А. Заявл. 14.12.82. Публикация запрещена.

33. А. с. 1026423 СССР. Азотметиновые производные N-этоксивинил-2,5-диметилпиперидона-4, проявляющие ростовую активность /Шарифканов А. Ш., Жантемирова У Ф., Лукьянец В. Н., Самошина Э. В., Петрова И. В. Заявл. 01.03.83. Публикация запрещена.

34. А. с. 1031154 СССР Производные N-этоксивинил-2,5-диметилпиперидона-4, проявляющие ростовую активность /Шарифканов А. Ш., Жантемирова У Ф., Лукьянец В. Н., Самошина Э. В., Жумабеков М. К. Заявл. 22.03.83. Публикация запрещена.

35. А. с. 1031153 СССР 2,5-диметил-4-(винилоксиэтиламино) — пиперидин и или никотиноил-гидрозон N-этоксивинил 2,5-диметил-пиперидона-4, проявляющий ростовую активность /Шарифканов А. Ш., Жантемирова У Ф., Лукьянец В. И., Самошина Э. В., Исакова Г. В. Заявл. 22.03.83. Публикация запрещена.

36. А. с. 1048720 СССР Способ получения 2,5-диметилпиперидона-4 /Шарифканов А. Ш., Суербаев Х. А., Мамутова А. А., Шерапиев Ш. С. Заявл. 15.06.83. Публикация запрещена.

37. А. с. 1053464 СССР Иодметилат I—[ -(4-пиперидил)-этил] — 2,5-диметилпиперидонов-4, обладающих ростовой ак-

тивностью /Шарифканов А. Ш., Токмурзин К. Х., Лукьянец В. Н., Самошина Э. В., Киселева Н. А. Заявл. 08.07.83. Публикация запрещена.

38. А. с. 1083568 СССР Гидрохлорид 1-(4'-бромбутандиен-2', 3-ил)-4-этил-2,5-диметилпиперидола-4, обладающий фунгицидной активностью /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Бушнев Н. А., Сарсенбаев К. Б., Абтиева Е. Н., Чанышева И. С. Заявл. 01.12.83. Публикация запрещена.

39. А. с. 1088281 СССР Способ получения пропенилзопропиликетона /Шарифканов А. Ш., Мухаметкалиев Т. М., Мухаметкалиев Т. М., Джумекешева Ж. У., Турмуханова М. Ж. Заявл. 22.12.83. Публикация запрещена.

40. А. с. 1141724 СССР Гидрохлорид 1-(3'-хлор-5'-метилгексадиен-2', 4'-ил)-4-этил-2,5-диметилпиперидола-4, проявляющий фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Бушнев Н. А., Сарсенбаев К. Б., Абтиева Е. И. Заявл. 22.10.84. Публикация запрещена.

41. А. с. 1220297 СССР 1-Бутил-2,5-диметил-4-этил-4-пропоксидиолпиперидин, проявляющий фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Ахмедова Ш. С., Сарсенбаев К. Б., Шаленова К. С. Заявл. 22.11.85. Публикация запрещена.

42. А. с. 1240025 СССР Тносемкарбазон 2,5-диметилпиперидона-4, проявляющий фунгицидную активность /Шарифканов А. Ш., Бобров Л. Г., Сарсенбаев К. Б., Мамутова А. А., Юсупов С. А., Чанышева И. С. Заявл. 22.02.86. Публикация запрещена.

43. А. с. 1274264 СССР 1-Метил-3,5-дифурфуриленпиперидон-4, проявляющий ингибирующую активность на корневую систему пшеницы /Шарифканов А. Ш., Полимбетова Ф. А., Мухаметкалиев Т. М., Джурумбаев А. И., Хусанова Г. К. Заявл. 01.08.86. Публикация запрещена.

44. А. с. 1340085 СССР Гидрохлорид 1, 2, 5-триметил-3-фурфуриленпиперидона-4, обладающий противоопухолевой активностью /Шарифканов А. Ш., Мухаметкалиев Т. М., Джурумбаев А. И., Кабиев О. К. Заявл. 22.05.87. Публикация запрещена.

45. А. с. 1363783 СССР Пикрат 1-метил-3,5-дифурфуриленпиперидона-4, проявляющий ростингибирующую активность на корневую систему пшеницы /Шарифканов А. Ш., Полимбетова Ф. А., Мухаметкалиев Т. М., Джурумбаев А. И., Хусанова Г. К. Заявл. 01.09.87. Публикация запрещена.

46. А. с. 1370957 СССР 1-Этил-3-метил-5-натрийоксиметилден-4-пиперидон, обладающий нейротропной активностью

Газалиев А. М., Шарифканов А. Ш., Нуркенов О. А., Корх Т. А., Саратиков А. С., Лившиц Н. С. Заявл. 01.10.87 Публикация запрещена.

47 А. с. 1496218 СССР Способ получения 1,2,5-триметил-5-нитропиперидона-4 /Шарифканов А. Ш., Мурзагулова К. Б., Чанышева И. С. Заявл. 22.03.89. Публикация запрещена.

48. А. с. 1570267 СССР N-[этил-2 (', 2'-дибромэтокси)] — 5-бром-2,5-диметилпиперидон-4, проявляющий ростовую активность /Жантемирова У. Ф., Шарифканов А. Ш., Лукьянец В. Н., Токмурзин К. Х., Заявл. 08.02.90. Публикация запрещена.

49. А. с. 1584335 СССР. Способ получения -изомера 2,5-диметилпиперидола-4 /Шарифканов А. Ш., Юсупов С. А., Дубицкий Ю. А., Мамутова А. А. Заявл. 08.04.90. Публикация запрещена.

50. А. с. 1594940 СССР Дигидрохлорид тиосемикарбазона 1,2,5-триметил-5-аллилпиперидона-4, проявляющий ростовую активность /Мурзагулова К. Б., Лукьянец В. Н., Шарифканов А. Ш. Заявл. 22.05.90. Публикация запрещена.

51. А. с. 1592967 СССР Средство для предпосевной обработки семян овощных культур /Шарифканов А. Ш., Мурзагулова К. Б., Лукьянец В. Н., Остроумова Л. А. Заявл. 15.05.90. Публикация запрещена.

52. А. с. 1638991 СССР Способ получения — изомера 2,5—диметилпиперидона-4 /Нестеров В. М., Черданцева Н. М., Ахмедова Ш. С., Мурзагулова К. Б., Шарифканов А. Ш., Токмурзин К. Х., Нурлыбаев А. К. Заявл. 01.12.90. Публикация запрещена.

53. А. с. 1564985 СССР 1-( — гидроксипропил) — 3-метилпиперидон-4, проявляющий ростовую активность /Мурзагулова К. Б., Лукьянец В. Н., Абдыкалыкова Р. А., Токмурзин К. Х., Шарифканов А. Ш. Заявл. 15.01.90. Публикация запрещена.

54. А. с. 1697386 СССР (N — -хлорэтилокси-1-аллил-2,5-диметилпиперидона-4) гидрохлорид, проявляющий ростовую активность /Шарифканов А. Ш. и др. указанные в описании. Заявл. 08.08.91. Публикация запрещена.

55. Решение о выдаче А. с. СССР от 28.11.91 г. по заявке № 483777/04 от 26.04.90 г. Оксим-1-акролеинил-2,5-диметил-4-бензоксипиридина гидрохлорид, проявляющий местноанестезирующую и антиритмическую активность /Ахмедова Ш. С., Шарифканов А. Ш., Сагимбекова Н. Б., Нурлыбаев А. К., Мурзагулова К. Б. и др. Публикация запрещена.

56. Решение о выдаче А. с. СССР от 12.06.91 г. по заявке № 486791/04. 1,4-бис [2,5-диметил-4-этинил-4- (2,3-диоксипропокси)-пиперидино] -2-бутил дигидрохлорид, проявляющий антиритмическую активность /Шарифканов А. Ш., Ахмедова Ш. С., Нурлыбаев А. К. и др. Публикация запрещена.

# А. Ш. ШӘРІПҚАНОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ БАСШЫЛЫҒЫМЕН КОРҒАЛҒАН ДОКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР

## ДОКТОРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ А. Ш. ШАРИФҚАНОВА

### Докторские диссертации

1. Токмурзин К. Х. Синтез и нуклеофильные реакции шестичленных азот- и серусодержащих гетероциклических соединений с карбонильной группой. Ташкент, 1990.

2. Туреханов Т. М. Тестирование ингибиторов процессов радикальной полимеризации и деструкции полимеров. Ташкент, 1990.

3. Газалиев А. М. Синтез новых биоактивных производных некоторых алкалоидов. Ташкент, 1991.

4. Мухаметкалиев Т. М. Синтез, стереохимия и химические превращения 1,2,3-; 1,2,4-алкил (алкенил, алкинил) — пиперидин-4-онов (олов) и исследование физиологической активности. Алма-Ата, 1992.

### Кандидатские диссертации

1. Абдыкалыкова Р. А. Исследования взаимодействия некоторых органических изоцианатов с 2,5-диметил-4-пиперидонами (олами). Алма-Ата, 1987

2. Абтиева Е. И. Изучение взаимодействия дигалоидалкаденов с 2,5-диметил-4-пиперидоном и некоторыми его производными. Синтез новых потенциально биологически активных гетероциклических соединений. Алма-Ата, 1987

3. Алибекова Р. А. Исследование реакции 1,2,5-триметилпиперидин-4-она с фурфурилиден (бензилиден) ацетоном. Синтез потенциально биологически активных соединений. Алма-Ата, 1990.

4. Алимжанова С. Х. Синтез некоторых пиперидиновых спиртов, 1,8-диаза (оксаза и тиаза) декалонов и их превращения. Алма-Ата, 1974.

5. Ахмедова Ш. С. Исследования в области синтеза 1-алкинил-2,5-диметилпиперидолов-4 и их сложных эфиров. Алма-Ата, 1967

6. Бахманов Б. Б. Изучение реакции гетероциклических кетонов с — непередельными карбонильными соединениями.

Синтез новых производных шестичленных азот-, серу- и кислородсодержащих гетероциклов. Алма-Ата, 1975.

7. Бушнева Н. А. Изучение реакции цианэтилирования 2,5-диметил-и N-замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4, тетрагидропиперидона-4. Синтез и стереохимия некоторых их производных. Алма-Ата, 1971.

8. Газалиев А. М. Синтез и стереохимия N-замещенных 3-метил-4-винилэтинилпиперидолов-4 и некоторые их превращения. Алма-Ата, 1977

9. Герасенко Б. К. Синтез и некоторые превращения 2,5-диметил-5 ( —цианэтил)—4-этинилпиперидола-4. Синтез новых физиологически активных соединений. Алма-Ата, 1979.

10. Джумекешева Ж. У Синтез и некоторые превращения 1-аллил (бензин) 2,5-диметил-4-винилэтинилпиперидолов-4. Синтез новых потенциально биологически активных соединений. Алма-Ата, 1978.

11. Джурумбаев А. И. Синтез и превращения — ненасыщенных фурановых производных 4-пиперидонов, обладающих потенциальной биологической активностью. Алма-Ата, 1989.

12. Ибранов П. С. Синтез и строение 1-аллил (кротил)—3-метил-4-этинил (этил- и фенил) пиперидолов-4 и их сложных эфиров. Синтез новых обезболивающих веществ. Алма-Ата, 1967.

13. Ильясов Е. Г. Конденсация — тиенилития с азот-, серусодержащими гетероциклическими кетонами. Синтез некоторых потенциально биологически активных гетероциклов. Алма-Ата, 1976.

14. Козырев В. В. Изучение цианэтилирования и пиридилэтилирования некоторых моно- и диметил замещенных пиперидонов-4 и тетрагидротиопиранонов-4. Синтез биологически активных соединений. Алма-Ата, 1983.

15. Мамутова А. А. Синтез и некоторые превращения 5-бром-2,5-диметилпиперидонов-4 и 3,6-диметил-<sup>2</sup>-пиперидинонов-4. Синтез потенциально биологически активных соединений. Алма-Ата, 1981.

16. Мурзагулова К. Б. Диеновая конденсация <sup>2</sup>-дигидропиперидонов-4 с сопряженными диенами. Синтез потенциально биологически активных гетероциклических соединений. Алма-Ата, 1982.

17. Мухаметкалиев Т. М. Исследование в области синтеза некоторых новых производных 2,5-диметил-гамма-пиперидона и его реакции с этиллитием. Алма-Ата, 1967

18. Нурлыбаев А. К. Синтез некоторых пиперидиновых и

биспиперидиновых производных на основе 2,5-диметилпиперидона-4. Новые биологически активные соединения. Алма-Ата, 1990.

19. Сарбаев Т. Г. Синтез, стереохимия и превращения N-замещенных 2,5-диметил-4-этинил (этил) пиперидолов-4. Алма-Ата, 1963.

20. Тлеукеева Ж. А. Синтез N-глюкозидов 2,5-диметилпиперидона (олов)-4 и некоторых их производных. Синтез потенциально физиологически активных гетероциклических соединений. Алма-Ата, 1983.

21. Токмурзин К. X. Исследования в области реакции цианэтилирования и карбометоксэтилирования гамма-замещенных 2,5-диметилпиперидонов. Синтез некоторых производных 2,5-диметилпиперидона. Алма-Ата, 1968.

22. Хабиев О. X. Синтез N — фурфурил (и алкенил) 2,5-диметилпиперидонов-4 и некоторые их превращения. Алма-Ата, 1973.

23. Фролов С. И. Изучение реакции введения алкилпиперидильных заместителей в ядро гамма-пиперидонов и тетрагидротиопиранона и некоторые превращения полученных продуктов. Синтез потенциально биологически активных соединений. Алма-Ата, 1978.

24. Шаленова К. С. Синтез и исследование функциональных производных 2,5-диметилпиперидона-4. Синтез новых биологически активных соединений. Алма-Ата, 1987.

25. Юсупов С. А. Синтезы некоторых N—замещенных диметилпиперидолов и их сложных эфиров — новых физиологически активных соединений. Алма-Ата, 1967

## ЕҢБЕКТЕРДІҢ АЛФАВИТТІК КӨРСЕТКІШІ АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Академик Ворожцов Н. Н. 215  
Академик Назаров И. Н. 216  
Минералдық тыңайтқыштар 18  
Органикалық химия 217  
Органикалық химияның таңдамалы тараулары 196  
Үлкен молекулалары қосылыстар 19  
Химиялық торқалар өнеркәсібі жөнінде қысқаша мәлімет 20

\* \* \*

Амиды фосфорной кислоты, содержащие пиперидиновые остатки 169

Аминометилирование 1-пропинил-2,5-диметилпиперидона-4 и формы-1-пропинил-2,5-диметилпиперидола-4 96

Бромирование и гидрохлорирование 1-пропинил-2,5-диметил-5 (-цианэтил)-пиперидона-4 137

Введение гетероциклических заместителей в ядра пиперидиновых и тетрагидропирановых кетонов 105

Взаимодействие 2,5-диметил-5' -цианэтил/пиперидона-4 с дибромпроизводными углеводов 97

Взаимодействие 2,5-диметилпиперидона-4 с эпихлоргидрином 150

Взаимодействие 2,5-диметилпиперидона-4 с эпихлоргидрином. Синтез 1-эпоксипропил и 1- , -диоксипропил-2,5-диметилпиперидонов-4 106

Взаимодействие 2,5-диметилпиперидона-4 и 2,5-диметилпиперидола-4 с Ди-, три-галоидзамещенными углеводородами 107

Взаимодействие 2,5-диметилпиперидон с эпихлоргидрином 108

Взаимодействие -замещенных 2,5-диметил-4-ацетилен (и винилацетилен) пиперидолов-4 с гексаметиленизоциантом 154

Взаимодействие 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 с некоторыми, -непредельными соединениями 98

Взаимодействие 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 с ацетиленом и некоторыми циклическими соединениями 99

Взаимодействие этиллития с 2-метилциклогексаноном и его натриевым сполятом 52

Винилацетиленовые производные пиперидина и полимеры на их основе 232

Влияние некоторых факторов на стереохимию и химическую активность 3-метил-4-винилэтилпиперидолов-4 155

Внутримолекулярная циклизация 2,5-диметил-1, 2, 5-триметил-5-цианэтилпиперидонов-4 182

Восстановление 2,5-диметил- и 1, 2, 5-триметил-5-(5-метилгексан-2-ОН-3-ИЛ-1) пиперидонов-4 138

Выступление на сессии общего собрания АН КазССР 221

Гетероциклические обезболивающие вещества. Синтез бензойных эфиров 1-н пропил и 1-н бутил-2,5 диметил-4 этинил-4 пиперидолов 12

Гетероциклические соединения. Взаимодействие гамма-пиперидонов с литийорганическими соединениями 42

Гетероциклические соединения. Гидрирование и форм 2,5 диметил-4-этинилпиперида-4 32

Гетероциклические соединения. Исследование конфигурации 2,5-диметил-4-этинил (винил и этил)-4-пиперидолов 31

Гетероциклические соединения. Исследование конфигурации стереоизомеров 2,5-диметил-4-этинил (винил и этил) пиперидолов-4 43

Гетероциклические соединения. Реакция взаимодействия этиллития с 2,5 диметилпиперидоном-4 44

Гетероциклические соединения. Синтез бензойного, п-метоксифеноксисукусного и -фенилмеркаптопропионового эфиров -изомера 1- (-фенилэтил)-2,5 диметил 4-этинил-4-пиперида 21

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров — изомеров 1 (1-фенил-1-пропил)-2,5-диметил-4-этил-4-пиперида 22

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров — изомеров 1 (-фенилаллил)-и 1- (-фенилэтил)-2,5-диметил-4-винил-4-пиперидолов 23

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров и изомеров (-морфолиноэтил)-2,5-диметил-4-этинилпиперида-4 2

Гетероциклические соединения. Синтез бензойного и п-нитробензойного эфиров 1-(1-фенилбутен-2-ил)-2,5-диметил-4-этилпиперида-4 33

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров—изомера 1-пропилил- и -изомеров 1-/бутин-2-ил/-2,5 диметил-2-этинил-пиперида-4 47

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров и изомеров 1-аллил-3-метил-4-этинилпиперида-4 34

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров 1-алкенил-2,5-диметил-4-винил-4 пиперидолов 13

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфи-

ров 1-алкенил —2,5-диметил-4 винил-4 пиперидолов 13

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров 1-пропанил 1 (бутин-2-ил)-2,5-диметил-4-этилпиперидолов-4 48

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров 1-(1-фенилбутен-2-ил)-2,5-диметил-4-этинил (винил)-пиперидолов-4 36

Гетероциклические соединения. Синтез бензойных эфиров формы-пропанил- 1-/бутин-2-ил/-2,5 диметилпиперидолов-4 35

Гетероциклические соединения. Синтез 2,5-диметил-4 этинил (винил этил)-4 пиперидолов 14

Гетероциклические соединения. Синтез метоксифеноксусных эфиров формы 1-аллил и 1-кротил-2,5 диметил-4 пиперидолов 15

Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил-, -диэтиламиноэтил- и цианэтил-2,5-диметил-4-этиленкетальпиперидолов 53

Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил- /кротил/-3 метилпиперидолов-4 25

Гетероциклические соединения. Синтез 1-аллил-3-метил-4 этилпиперида-4 и его бензойного эфира 37

Гетероциклические соединения. Синтез 1-/бутен-2-ил/-2,5 диметилпиперида-4 26

Гетероциклические соединения. Синтез 1-пропанил-2,5-диметилпиперида-4 38

Гетероциклические соединения. Синтез а-фенил- /4-метоксифенил/ пропионовых эфиров-изомеров 1, 2, 5-триметил-и 1-аллил-2,5-диметилпиперидолов-4 45

Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3-хлор-бутен-2-ил-1)-2,5-диметил-4--(1,3-бутадиенил-1)-пиперида-4 и некоторых его сложных эфиров 69

Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3-хлорбутен-2-ил-1) 2,5-диметил-4-(бутен-2 онил-1)-пиперида-4 и некоторых его сложных эфиров 70

Гетероциклические соединения. Синтез 1-(3хлорбутен-2 ил-1) -2,5-диметил-4-(бутен-3-инил-1)-пиперида-4 и некоторых его сложных эфиров 68

Гетероциклические соединения. Синтез 1-/ -хлорэтил/-2,5-диметилпиперида-4 39

Гетероциклические соединения. Синтез пропионовых эфиров и изомеров 1-аллил 3-метил-4-фенилпиперида-4 46

Гетероциклические соединения. Синтез сложных эфиров-изомера 1-/ -тиоморфолиноэтил/-2,5-диметил-4-этинил-4-пиперида 27

- Гетероциклические соединения. Синтез сложных эфиров 1-(фенилаллил)-2,5-диметил-4-этил-4-пиперидола 28
- Гетероциклические соединения. Синтез -фенилмеркаптопропионовых эфиров формы 1-аллил-и 1-кротил-2,5-диметил-4-пиперидолов 29
- Гетероциклические соединения. Синтез феноксиуксусного и п-нитробензойных эфиров 1-алкенил-2,5 диметил-4-этинил-пиперидолов-4 40
- Гетероциклические соединения. Синтез феноксиуксусного, п-метоксифеноксиуксусного и -фенилмеркаптопропионового эфиров -изомера 1- ( -фенилаллил)-2,5 диметил-4-этинил-4-пиперидола 30
- Гетероциклические соединения. Синтез феноксиуксусных эфиров а и -изомеров 1-аллил-3-метил-4-этинилпиперидола-4 49
- Гетероциклические соединения. Синтез этиленкетала 1-(а-гидроксиэтил/ 2,5 диметилпиперидона-4 41
- Гетероциклические соединения. Синтез этиленкетала 1-(а-этоксивинил/-2,5-диметилпиперидона-4 50
- Гетероциклические соединения. Синтетические обезболивающие вещества. Синтез бензйных эфиров 1-н пропил и 1-н бутил 2,5-диметил-4-этил-4 пиперидолов 16
- Гетероциклические соединения. Феноксиуксусный и бензойный эфиры а-формы 1-кротил- и 1 ( хлоркротил)-2,5 диметил-4-пиперидолов 17
- Гидрирование в присутствии комплексных катализаторов 109
- Гидрирование 2,5-диметил и 2,5-триметил-5- ( -цианэтил) пиперидонов-4 на скелетном никеле 71
- Гидрирование -замещенных 2,5-диметил-3-фурфурилиденпиперидонов-4 на скелетном никелевом катализаторе 197
- Гидрирование 1-метил-3,5-дифурфурилиденпиперидона-4 на скелетном никелевом катализаторе 198
- 2,5-диметил-5 ( -цианэтил)-4 этинилпиперидолы-4 124
- Диеновая конденсация -дигидропиперидонов-4 с алифатическими диенами 202
- Дменовый синтез дигидропиперидонами 170
- Замещение брома в 1,2- 5-триметил-5-бромпиперидоне-4 на алкокси- и алкилтиогруппы 156
- Избирательное цианэтилирование и карбометоксиэтилирование 2,5-диметилпиперидона-4 157
- Изыскание физиологически активных соединений в ряду производных пиперидина 222
- Исследование в области синтеза новых физиологически

активных производных -замещенных 2,5-диметилпиперидола, синтез новых обезболивающих веществ 54

Исследование конфигурации 2,6,9-триметил-1-аллил-1,7-оксазадекалонов-4 165

Исследование конформации стереоизомерных -замещенных 2,6,9 триметил-1,7-оксазадекалонов-4 166

Исследование реакции взаимодействия органических изоцианатов С 2,5-диметилпиперидоном-4, синтез 1-фенил карбамаил /тиокарбамаил-2,5-диметилпиперидона-4 171

Исследование тереохимического направления цианэтирования шестичленных гетероциклических кетенов в зависимости от природы гетероатома 172

К вопросу о механизме реакции алкиллития с гамма-пиперидами 62

К вопросу о пространственном течении реакции цианэтирования некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 и 2,5-диметил-тетрагидропиранона-4 85

Карбонилы как интермедиаты в реакциях нуклеофильного присоединения -непредельных соединений к гетероциклическим кетонам 233

Каталитические системы на основе нафтенгидроксамата никеля на носителях 143

Каталитические системы на основе стеарата кобальта без носителя и на  $\text{Co}(\text{OH})_2$  158

Каталитическое гидрирование 1-(5-метилгексадиен-2,4 ил), 2,5-диметил-4-пиперидола 7

Кантово-химическое изучение реакции цианэтирования ацетонилпиперидина 203

Квантовохимический расчет строения молекул стереоизомерных 3-метил-4 (3-бутен-1-инил)-4-пиперидлов 167

Конденсация о-альдегидбензойной кислоты с янтарной кислотой 4

Консенсация пировиноградной кислоты с 0-альдегидобензойной кислотой и превращение продукта конденсации 1

Лабораторный метод плучения 1,3-дихлорбутена-2 63

Методическая разработка к лабораторным работам по органической химии 204

Методические рекомендации к семинарским занятиям по органической химии 159

Методическое руководство к лабораторным работам по органической химии 218

— замещенные 2,5-диметил-3 фурфурлиден (фурфурил) пиперидин 4-они и их биологическая активность 219

Некоторые итоги работ по синтезу новых физиологически

- активных соединений и исследованию связи между их химическим строением и свойствами 64
- Некоторые превращения 1-аллил-3-метилпиперидона-4 110
- Некоторые превращения 1-аллил-3-метил-4-винилэтилпиперидона-4 111
- Некоторые превращения 1- ( -цианэтил)-2,5 диметилпиперидона-4 144
- Некоторые превращения 1,4-бис /2, 5, 1 диметил-5 -цианэтил /пиперидонил-4-бутина-2 112
- Некоторые превращения 1,8-оксаза и 1,8-диазадекалонов-4 100
- Новый способ получения гамма-о-карбоксифенилмасляной кислоты 5
- Новый способ получения (0-карбоксифенил) -масляной кислоты 2
- О влиянии полярных групп, находящихся в гамма-положении, и некоторых катализаторов на реакцию цианэтилирования 2,5 диметилпиперидона 72
- О зависимости анестезирующей активности бензойных эфиров некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидолов от их основности 151
- О координации научных исследований в области химии биологически активных веществ 183
- О пространственном течении реакции конденсации 2,5-диметил и -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 с винилацетиленом 113
- О пространственном течении реакции цианэтилирования некоторых -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 и 2,5-диметилтетрагидропиранона-4 114
- О реакции 1-алкенилпиперидонов-4 с сульфатом ртути 125
- О реакции цианэтилирования 1-метил-1,2-диметил, 1, 3-диметил, 1, 2, 5-триметил-2, 2, 6, 6-тетраметилпиперидонов-4 205
- О стереонаправленности присоединения винилацетилена к к 1-аллил-2,5-диметилпиперидонам-4 и конфигурации образующихся третичных — пиперидолов 173
- О ступенчатом проведении реакции первичных алифатических аминов с метилакрилатами 115
- Об академике Н. И. Ворожцове 223
- Об академике И. Н. Назарове 224
- Об оптимальных условиях синтеза 2,5 диметилпиперидона-4 18
- Очистка этилена от примесей ацетилен гидрированием 126
- Придиэтилирование 1,3-диметилпиперидона-4 и 3-метилтетрагидропиранона-4 206

- Поиск эффективных регуляторов роста растений в пиперидиновом ряду 225
- Получение 2-метил-2-оксигексен-4-ОНЛ-3 185
- Производственная практика студентов химического факультета университета на химических заводах — неотъемлемая часть учебного процесса 116
- Пространственное течение реакции конденсации винилацетилена с -замещенными 3-метилпиперидонами-4 152
- Реакция гесметиленидиизоцианата с 2,5-диметилпиперидоном-4 145
- Реакция гетероциклических кетонов с -непредельными соединениями 117
- Реакция В,В-диметилдивинилкетона с 2,5-диметил- и 1,2,5-триметилпиперидонами-4 73
- Реакция В, В-диметилдивинилкетона с 2,5-диметил-тетрагидротиопиранонами-4 74
- Реакция В,В-диметилдивинилкетона с нитрометаном, гидрозингидратом 75
- Реакция замещения гамма-пиперидонов с ацетиленом 118
- Реакция 2-винилпиридина с 2,5-диметилпиперидоном-4 127
- Реакция 2-изопропенилпиридона с 2,5-диметил- и 1-аллил/алкенил-2,5-диметилпиперидонами-4 146
- Реакция метилвинил- и В,В-диметилдивинилкетов с 2,5-диметилпиперидоном-4 76
- Реакция В-непредельных соединений с гетероциклическими кетонами 139
- Реакция 1-бензи-2,5-диметил-4 (бутен-2-онил-1) пиперидола-4 с диазометаном 160
- Реакция 4-винилпиридина с 2,5-диметилпиперидоном-4 128
- Реакция Эммерта в ряду пиперидонов 129
- Селективное восстановление 1-аллил-2,5-диметилпиперидола-4 140
- Селективное гидрирование диметилвинилэтинилкарбинола 119
- Синтез азотистых бициклических кетонов конденсацией 2,5-диметил-Д -2,3 дигидропиридона-4 с изопреном 161
- Синтез азотистых бициклических кетонов на основе диметилвинилацетиленилкарбинола 86
- Синтез α-фенил- (П-ацетоксифенил) метилпиперидолов-4 65
- Синтез бензойного и п-нитробензойного эфиров 1 (хлоркротил)-2,5-диметил-4-тиенилпиперидола-4 130
- Синтез бензойного и феноксиуксусного эфиров 1-аллил-2,4,5-триметилпиперидола-4 55

Синтез бензойного эфира -формы 1-(4-бромбутилен-2,3-ИЛ)-2,5-диметилпиперидола-4 185

Синтез бензойных и феноксиуксусных эфиров 1-алкинил-2,5-диметил-4-этинил-4-пиперидолов 8

Синтез бензойных эфиров 1,4-бис (2,5) диметил-4 оксипиперидина) бутена-2 и бутена-2 77

Синтез биологически активных производных 2,4,6-триметилхлорацетанилида 234

Синтез бис (1,2,5-триметил)-пиперидина-4 и бис (1,2,5-триметил)-пиперидина-4 метала 101

Синтез в-формы 1,4-бис (2,5-диметил-4 бензоксипиперидил) бутенов-2 89

Синтез гамма-(О-карбоксифенил-винилуксусной) кислоты 6

Синтез 2,5-диметил — и 1-аллил-2,5диметил-5-(В-карбоксиянил) пиперидолов-4 78

Синтез 2,5-диметил-4-тиенилпиперидола-4 и его превращения 120

Синтез 2,5-диметил-5(β-цианэтил)-4 пиперидола-4 и некоторые превращения его 87

Синтез 2,5-диметил-5,6 дигидропирона-4 53

Синтез 2,3,4,6-тетра-0-ацетил- -Д-глюкопиранозилбромид 163

Синтез 2,7,10-триметил-8-аллил-1,8-оксазадекалона-4 131

Синтез 2,3,9-триметил-3-фурил-1,2,3,4,6,8,9-октагидрохинолона-6 и некоторые его превращения 210

Синтез ди-(2,5-диметилпиперидон-4-ил)этана, бутена и бутена-2 66

Синтез дибензойного эфира 1-(в-окси, у-диэтиламинопропил) 2,5-диметилпиперидола-4 132

Синтез и исследование противоопухолевой активности некоторых функциональных производных 2,5-диметилпиперидола-4 213

Синтез и некоторые превращения 1-алкинил-2,5-диметилпиперидола-4 83

Синтез и некоторые превращения 1-пропилил-2,5-диметил-5-(в-цианэтил)-пиперидона-4 133

Синтез и некоторые превращения -этоксивинил-2,5 диметилпиперидона-4 187

Синтез и некоторые превращения спиртов на основе дипропаргилсвого эфира 147

Синтез и превращения карбонильных производных пиперидина и октагидрохинолина 226

Синтез и превращения 1-(4-метил-4-оксипентил-2-Ил)-2,5-

диметилпиперидона-4 188

Синтез и свойства биологически активных полифункциональных производных пиперидонового ряда 227

Синтез и свойства некоторых замещенных 2,5-диметилпиперидинов-4 102

Синтез и стереохимия 10-гидроксиперигидроизохроман-6-онов 235

Синтез и стереохимия-замещенных 4-винилацетиленилпиперидолов-4 199

Синтез и строение азотсодержащих винилацетиленовых спиртов 207

Синтез и строение 2,2-диметил-5 (1-фенил-бутен-3-онил) дегидропиран-4-она 231

Синтез и строение стереоизомерных 1-ацетил-2,5-диметил-5-(2-цианэтил)-пиперидинов-4 208

Синтез-замещенных-4-кето-октагидрохинолинов 90

Синтез некоторых бис (2-хлорэтил) аминопроизводных пиперидолов 174

Синтез некоторых биспиперидиновых гликолей 141

Синтез некоторых бициклических кетонов с двумя гетероатомами на основе производных ацетилена 91

Синтез некоторых ДИ (хлорэтил) аминопроизводных пиперидинового ряда 190

Синтез некоторых новых производных 1-бензил-2,5-диметил-4 (бутен-2-онил-1) пиперидолов-4 148

Синтез некоторых новых сложных эфиров 1-н-бутил-2,5-диметил-4 этинил (этил) и 1-аллил-2,5 диметилпиперидолов-4 56

Синтез некоторых производных 2,3,9-триметил-8-фурил (фенил) 10-оксидекагидроизохинолонов-6 211

Синтез нитроэфиров -замещенных 2,5 диметил-4-фенилпиперидолов-4 79

Синтез 1-акроленил-2,5-диметил-4-бензоксипиперидина 228

Синтез 1-алкенил-2,5-диметил-4-пиперидинов 9

Синтез 1-алкенил-2,5-диметил-4-фенил-4-пиперидинов в их пропионовых эфирах 10

Синтез 1-аллил и 1/в-цианэтил -2,5 диметил-5 /в-цианэтил-пиперидинов-4 51

Синтез 1-аллил-2,5-диметил-4 (бутен-3-инил-1 и бутен-2-онил 1)-пиперидолов-4 и их бензойных эфиров 121

Синтез 1-бензил-2,5-диметил-4-(5-метил-пиразолинил-3 и 1-хлоркротил-5-метил-пиразолинил-3) пиперидолов-4 и некоторых их сложных эфиров 162

Синтез 1-бензил-2,5-диметил-4-/бутен-3-инил-1 м бутен-2-онил-1/пиперидолов-4 и их эфиров 134

- Синтез 1,4-бис/2,5-диметил-4-этинил и этил 4-оксипиперидил бутина (бутена)-2 81
- Синтез 1,8-диаза (оксаза и триаза) декалонов-4 103
- Синтез 1-/3-окси-2-николинил-/2,5-диметилпиперидона-4 и некоторые его превращения 191
- Синтез 1,2,5-триметил-4/1-бензонил-5-метилпиразолинил-4/пиперидола-4 149
- Синтез 1,2,5-триметил и 1-хлоркротил /2,5-диметил-3/ в-цианэтил-пиперидеинонов-4 122
- Синтез 1,2,5-триметил-4(1,3-бутадиенил-1)-пиперидола-4 и некоторых его сложных эфиров 80
- Синтез 1,2,5-триметил-5-метоксип- (и н. пропилтио)-пиперидонов-4 135
- Синтез 1,2,5-триметил-4(бутанонил) пиперидола-4 и некоторых его производных 93
- Синтез 1,2,5-триметил-5(в-5,5-диметилпиразолиноэтил)-и -5(в-5,5-диметил-1-хлоркротилпиразолиноэтил) пиперидонов-4 и 2,5-диметил-5 92
- Синтез 1-фенилкарбамоил /тиокарбомоил-/2,5-диметилпиперидонов-4 и их бензойных эфиров 192
- Синтез-1 (в-цианэтил)-2,5-диметил-4 этинил(винил)-пиперидолов-4 59
- Синтез 1-хлоркротия -2,5-диметил-4 (1-хлоркротил-5-метилпиразолинил-3-пиперидола-4 176
- Синтез производных 1-(в-оксиэтил)-2,5-диметилпиперидола-4 193
- Синтез, противоопухолевая и антимикробная активность функциональных производных пиперидинового и изохроманового рядов 229
- Синтез сложных эфиров -алкил (алкенил)-2,5-диметил-4/а-пиперидолов-4 136
- Синтез 3,4-Бис 1,2,5-диметил-4 оксипиперидино 1-Бутина 1 177
- Синтез уксусного и бензойного эфиров 1-ацетил-2,5-диметилпиперидола-4 60
- Синтез уксусного эфира 1-аллил 2,4,5-триметилпиперидола-4 67
- Синтез уксусных эфиров стереоизомерных 1-кротил-2,5-диметил-4-фенилпиперидолов-4 61
- Синтез фатилидипировиноградной кислоты 3
- Синтез -фенилкарбамоил-2,5-диметилпиперидона-4 и установление его конфигурации 175
- Синтез -формы 1-/2,3,4,6-тетра 0-ацетил-В-Д-глюкопиранозил/ сложных эфиров 189

Синтез эфиров а-формы 1-алкил-2,5-диметил-4-пиперидолов 11

Синтезы азотистых моно- и полициклических соединений на основе пиперидиновых кетонов и непредельных оксикетонов 212

Синтезы бензойного и п-нитробензойного эфиров 1-аллил-2,5-диметил-4-этилпиперидола-4 82

Синтезы бициклических кетонов с одним и двумя гетероатомами в цикле (азот-, кислород-кислород) 230

Синтезы -гликозидов 2,5-диметил-4-этилпиперидола-4 и некоторых их производных 209

Синтезы -гликозидов некоторых азотистых гетероциклических моно- и бициклических кетонов 200

Синтезы некоторых гидразонов 1-/2,3,4,6-тетра-0-ацетил-в-Д-глюкопиранозил/-2,5-диметил-пиперидона-4 194

Синтезы потенциально физиологически активных пиперидиновых кетонов и спиртов, содержащих различные функциональные заместители, и некоторых их эфиров 142

Синтезы 1-фурфурил-2,5-диметилпиперидона-4 и 1-фурфурил-2,5-диметил-4-этил (и винил) пиперидолов-4 83

Совершенствование методики проведения лабораторных занятий по органической химии 178

Спектроскопическое исследование пространственного строения некоторых гетероциклических спиртов 153

УИРС в общем и спецпрактикумах по органической химии 179

Установление конформации некоторых бициклических кетонов 180

Фосфорилированные производные 2,5 диметилпиперидона-4 195

Химическая активность азотосодержащих винилацетиленовых спиртов в реакции этерификации 214

Цианэтилирование 2,5-диметилпиперидина и его некоторых 4-замещенных производных 95

Цианэтилирование и карбометоксиэтилирование индивидуальных вис- и транс-изомеров 1-ацетил-2,5-диметилпиперидона-4 123

Цианэтилирование и карбометоксиэтилирование 2,5-диметил-5-(в-цианэтил, в-карбометоксиэтил) пиперидинов-4 104

Цианэтилирование индивидуальных изомеров 2-метилгексагидротнioxромона-4 163

Цианэтилирование и карбометоксиэтилирование -замещенных 2,5-диметилпиперидонов-4 164

Цианэтилирование изомеров 2,5-диметил-тетрагидротнiox-

## МАЗМҰНЫ

	бет.
Оқырмандар есіне	3
Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі А. Ш. Шәріпқановтың өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	5
Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі А. Ш. Шәріпқановтың ғылыми, педагогтік және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі	8
Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының корреспондент-мүшесі А. Ш. Шәріпқановтың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер	20
Еңбектердің мезгілдік көрсеткіші	21
Авторлық куәліктер	44
А. Ш. Шәріпқановтың ғылыми басшылығымен қорғалған докторлық және кандидаттық диссертациялар	51
Еңбектердің алфавиттік көрсеткіші	54
Бірлесіп жазған авторлардың есімдер көрсеткіші	66

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
К читателям	4
Основные даты жизни и деятельности члена-корреспондента Национальной академии наук Республики Казахстан А. Ш. Шарифканова	6
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности члена-корреспондента Национальной академии наук Республики Казахстан А. Ш. Шарифканова	14
Литература о жизни и трудах члена-корреспондента Национальной академии наук Республики Казахстан А. Ш. Шарифканова	20
Хронологический указатель трудов	21
Авторские свидетельства	44
Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством А. Ш. Шарифканова	51
Алфавитный указатель трудов	54
Именной указатель соавторов	66
	67

Тукеев Б. Б.	133, 137	Чебаковская В. И.	152
Туреханов Т. М.	116, 145, 147, 154,	Шайхутдинов Г. М.	232
	171, 175, 192, 201, 204, 220	Шаленова К. С.	132, 150, 174, 188,
Турмуханова М. Ж.	185, 200, 212, 190, 213		
	229, 231, 234, 235	Шаямбетов Ш.	55
Утебаев У.	128	Шералиев Ш. С.	169, 181
Ушбаева Г. Г.	213, 229	Шертсоева С.	127
Фролов С. П.	136, 146	Югай В. А.	140
Хабиев М.	79, 83, 98, 99, 105, 118	Юсупов С. А.	13, 14, 15, 29, 31, 39, 40,
Чан-Ю Е. Н.	15		43, 45, 79, 82, 87, 92, 98, 99, 107, 117
Чанышева Е. Н.	67, 71, 81, 85, 89, 92, 139, 142, 146, 159, 204, 212, 218, 227,		
	94, 103, 112, 114, 153, 161, 165, 166, 118, 120, 122, 121, 130, 135, 136, 138,		
	173, 175, 180, 181, 182, 186, 193, 235		

ранона и селективное восстановление 2,5-диметил-5-(в-циан-  
этил) тетрагидротиопиранона-4 и пиперидона-4 94

Цианэтилирование некоторых  $\alpha$ -замещенных 2,5-диметилпи-  
перидонов-4 84

Электронные спектры некоторых  $\alpha$ -замещенных пиперидо-  
лов 181

# БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМДЕР КӨРСЕТКІШІ

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Абдыкалыкова А. М. 35, 145, 152, Исмаилова Ш. Е. 183  
 154, 171, 175, 192, 222, 227 Қалиджанова Г. Т. 226, 228, 229  
 Абтиева Е. И. 177, 186, 199, 212 Калужин С. Н. 195  
 Адибекова Р. А. 210, 235 Кенжеғалиева Т. 127  
 Азимжанова С. К. 68, 69, 70, 80, 91, Козырев В. В. 123, 163, 172, 205, 206, 208  
 93, 100, 103, 110, 111, 113, 121, 151,  
 134, 142, 149, 160, 176, 191, 201, 204, Куриленко В. М. 222  
 218, 220, 230 Құрманғалиев О. Ш. 232  
 Арыстанбаева Б. 106, 108, 132 Құсаннова Ж. Ж. 102  
 Асабекова А. 16 Тоғунов А. И. 144  
 Атшабарова Р. Б. 57 Лукьянец В. Н. 225, 227  
 Ахмедова Ш. С. 26, 29, 35, 38, 47, 48, Мамешев Р. 197, 198  
 63, 66, 77, 81, 89, 96, 97, 101, 106, 107, Мамутова А. А. 102, 122, 135, 184, 212  
 108, 112, 132, 133, 137, 141, 150, 151, Минаев Б. Ф. 167, 203  
 174, 179, 188, 193, 212, 213, 222, 226, 229, Михрамова З. М. 80  
 227, 228, 229 Мурзагулова К. Б. 86, 90, 102, 119,  
 Барановский Б. П. 124 161, 170, 200, 212, 222, 225, 226, 227,  
 Басымбеков М. 36 228, 230, 234  
 Бахманов Б. 73, 74, 76, 92, 117, 138, Мухаметқалиев Т. М. 39, 41, 42, 44,  
 139 50, 52, 53, 58, 60, 62, 68, 69, 70, 80, 90,  
 Бессонова И. В. 16 91, 93, 100, 103, 113, 121, 131, 134, 142,  
 Бобров Л. Г. 227 148, 160, 162, 173, 197, 198, 210, 211,  
 Бокаева С. С. 229 212, 231  
 Бугин Б. М. 115 Назаров И. Н. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14  
 Бушиева Н. А. 52, 55, 62, 63, 67, 71 Никитенко И. Н. 188  
 78, 84, 94, 114, 144, 159, 177, 178, 182, Носкова Н. Ф. 109, 126, 158  
 199, 212, 233 Нуркенов О. А. 207, 211  
 Верменичев С. М. 222 Нурлибаев А. К. 141, 143, 213, 226,  
 Газалиев А. М. 110, 111, 115, 125, 155, 228  
 167, 203, 214, 233 Онуфриев В. 222  
 Галенко-Ярошевский П. А. 222 Остроумова Л. А. 65  
 Гафарова Н. А. 42 Петрова И. В. 187  
 Гаффнер Л. Д. 101 Пиржарова Н. 227  
 Герасенко Б. К. 87, 118, 124, 206 Пищулина К. С. 56  
 Данилова К. Ф. 9, 11, 55 Поляков В. В. 53  
 Дасковская Е. Л. 104 Пралиев С. Д. 147  
 Джумекешева Ж. У. 121, 134, 148, Садыкова Ф. Т. 40, 147  
 162, 173, 210, 211 Сарбаев Т. Г. 12, 14, 21, 22, 23, 24,  
 Джурумбаев А. И. 197, 198, 219 27, 28, 30, 31, 32, 33, 36, 43, 56, 59  
 Досболова Ж. С. 226, 227 Саттаров Н. Ш. 75  
 Ержанов Қ. Б. 56, 147, 183 Сейтманов Б. 28  
 Жайсакова Г. 96, 107, 112 Сокольская А. М. 32  
 Жалғасбаева Г. Ж. 190 Сокольский Д. В. 109, 126, 158  
 Жамалетдинов Р. Г. 213 Стародубова Г. 45  
 Жанова С. К. 176 Строганов С. С. 126, 143  
 Жантемирова У. Ф. 187, 225 Суербаев Х. А. 169, 184, 195  
 Жетимбекова Р. Ж. 133 Тимирова Р. А. 61, 66, 77, 81, 89,  
 Жиренчина К. А. 226, 227 101, 107  
 Жумағалиев С. Ж. 205 Тлеукеева Ж. А. 168, 189, 194, 209  
 Ибраһимов П. С. 17, 25, 34, 37, 46, 49 Токмурзин К. X. 51, 57, 59, 71, 72, 73,  
 Ильясов Е. Г. 82, 120, 130 74, 75, 76, 78, 84, 94, 95, 104, 125, 126,  
 Искакова Т. 149 128, 157, 163, 164, 172, 205, 206, 208,  
 222, 233