



БИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ КАЗАХСТАНА



АКАДЕМИЯ НАУК
КАЗАХСКОЙ ССР

**Орымбек
Ахметбекович
ЖАУТЫКОВ**



Handwritten signature



ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясына материалдар

ОРЫМБЕК
АХМЕТБЕКҰЛЫ
ЖӘУТКОВ

ҚАЗАҚ ССР-інің «ҒЫЛЫМ» БАСПАСЫ

Алматы • 1981

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

Материалы к биобиблиографии ученых Казахстана

ОРЫМБЕК
АХМЕТБЕКОВИЧ
ЖАУТЫКОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА» КАЗАХСКОЙ ССР

Алма-Ата. 1981

Б а с р е д а к т о р
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі
Б. А. Төлепбаев

Жауапты редакторлар:
Қазақ ССР Ғылым академиясының корреспондент-мүшелері:
Ө. М. Сұлтанғазин, Е. И. Қим

Құрастырушылар:
физика-математика ғылымдарының кандидаттары
С. Н. Харин, И. Б. Байсақалов және Ш. Н. Қөлбаева

Главный редактор
академик Академии наук Казахской ССР
Б. А. Тулепбаев

Ответственные редакторы:
члены-корреспонденты Академии наук Казахской ССР
У. М. Султангазин, Е. И. Қим

Составители:
кандидаты физико-математических наук
С. Н. Харин, И. Б. Байсакалов и Ш. Н. Кульбаева

Ж $\frac{21000-059}{407(07)-81}$ Дп.81.2000000000

© Издательство «Наука» Казахской ССР, 1981 г.

О ҚЫРМАНДАР ЕСІНЕ

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиялары сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі, Қазақ ССР Ғылым академиясы физика-математика бөлімшесінің академик-секретары, математика саласындағы көрнекті ғалым Орымбек Ахметбекұлы Жәутіковке арналған.

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

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен орналасқан, ал әр жылдың көлемінде — алфавит ретімен: алдымен қазақша, одан кейін орыс, одан әрі басқа тілдерде жарияланған еңбектері қамтылып отыр.

Еңбектердің алфавиттік және бірлесіп жазатын есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектердің номеріне берілген.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель — продолжение серии библиографий ученых Казахстана — посвящен академику Академии наук Казахской ССР, академику-секретарю Отделения физико-математических наук АН Казахской ССР Орымбеку Ахметбековичу Жаутыкову — видному ученому в области математики.

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

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

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

ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ О. А. ЖӘУТІКОВТІҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ

Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков 1911 жылы майда Қарағанды облысы Қоңырат ауданында № 2 ауылда (қазіргі Жезқазған облысы, Ақтоғай ауданында) туған.

1934 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетін бітірді.

1934—1941 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика кафедрасының ассистенті.

1941—1943 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетінің деканы.

1943—1946 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институты директорының ғылыми жұмысы және оқу жөніндегі орынбасары.

1944 жылдан КПСС мүшесі.

Физика-математика ғылымының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін «Қозғалыстың орнықтылық теориясының Ляпунов мағынасындағы кейбір мәселелері» деген тақырыпта диссертация қорғады.

1945 ж. «Құрмет Белгісі» орденімен наградталды.

1946—1948 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институтының математикалық анализ кафедрасының доценті.

1946 ж. «1941—1945 жж. Ұлы Отан соғысындағы ерлік еңбегі үшін» медалімен наградталды.

1948—1951 ж. Абай атындағы Қазақ педагогика институтының математикалық анализ кафедрасының меңгерушісі.

1948—1952 ж. Алматы қаласы Фрунзе аудандық еңбекшілер депутаттары Советінің депутаты.

1949 ж. Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумының Грамотасымен наградталды.

1951—1965 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясы Математика және механика секторының меңгерушісі.

1956 ж. «Тың жерлерді игергені үшін» медалімен наградталды.

1961 ж. Физика-математика ғылымының докторы дәрежесін алу үшін «Дифференциалдық тендеулердің шексіз системаларын зерттеу» деген тақырыпта диссертация қорғады.

Профессорлық ғылым атағы берілді.

Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумының Грамотасымен наградталды.

1962 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясының толық мүшесі (академик) болып сайланды.

1965—1969 ж. Қазақ ССР Ғылым академиясының Математика және механика институтының директорының орынбасары.

1969 жылдан Қазақ ССР Ғылым академиясының Физика-математика бөлімінің академик-секретары.

Қазақ ССР Ғылым академиясының Президиум мүшесі.

1971 ж. «Құрмет Белгісі» орденімен наградталды.

1974 ж. Қазақ ССР-інің Еңбек сіңірген ғылым қайраткері атағы берілді.

1976 ж. «Дифференциалдық тендеулердің шексіз системалары» атты монографиясы үшін ғылым мен техника саласында Қазақ ССР-інің Мемлекеттік сыйлығы берілді.

Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумының Құрмет Грамотасымен наградталды.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР О. А. ЖАУТЫКОВА

Орымбек Ахметбекович Жаутыков родился в мае 1911 года в ауле № 2 Коунрадского района Карагандинской области. (По новому административному делению Актогайского района Джезказганской области).

1934 г. Окончил физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая.

1934—1941 гг. Ассистент кафедры математики физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

1941—1943 гг. Декан физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

1943—1946 гг. Заместитель директора по научной и учебной работе Казахского педагогического института им. Абая.

1944 г. Вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза.

Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Некоторые вопросы теории устойчивости движения в смысле Ляпунова».

1945 г. Награжден орденом «Знак Почета».

1946—1948 гг. Доцент кафедры математического анализа физико-математического факультета Казахского педагогического института им. Абая.

1946 г. Награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

1948—1951 гг. Заведующий кафедрой математического анализа Казахского педагогического института им. Абая.

1948—1952 гг. Депутат Фрунзенского районного Совета депутатов трудящихся г. Алма-Аты.

1949 г. Награжден Грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР.

1951—1965 гг. Заведующий Сектором математики и механики АН Казахской ССР.

1956 г. Награжден медалью «За освоение целинных земель».

1961 г. Защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений».

Присвоено ученое звание профессора.

Награжден Грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР.

1962 г. Избран действительным членом (академиком) Академии наук Казахской ССР.

1965—1969 гг. Заместитель директора Института математики и механики Академии наук Казахской ССР.

С 1969 г. Академик-секретарь Отделения физико-математических наук Академии наук Казахской ССР.

Член Президиума Академии наук Казахской ССР.

1971 г. Награжден орденом «Знак Почета».

1974 г. Присвоено звание Заслуженного деятеля науки Казахской ССР.

1976 г. Присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники за монографию «Бесконечные системы дифференциальных уравнений».

Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Казахской ССР.

**ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
АКАДЕМИГІ О. А. ЖӘУТІКОВТІҢ
ҒЫЛЫМИ, ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ
ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІ ЖӨНІНДЕ
ҚЫСҚАША ОЧЕРК**

Орымбек Ахметбекұлы Жәутіков 1911 жылы майда бұрынғы Қарағанды облысы Қоңырат ауданында, қазіргі Жезқазған облысы Ақтоғай ауданына қарасты 2-ауылда малшы шаруа семьясында туған. Ол 1920 жылдан 1930 жылға дейін ауыл мектебінде, кейін I және II сатылы қалалық мектепте оқыды. 1930 жылы II сатылы мектепті бітіргеннен кейін Абай атындағы Қазақ педагогика институтының физика-математика факультетіне түсіп, оны 1934 жылы үздік бітіреді де, осы институттың математика кафедрасына қалдырылады. 1939 ж. О. А. Жәутіков Ленинградтың мемлекеттік университетіне командировкаға жіберіліп, онда Математика және механика ғылыми-зерттеу институтының аспирантурасына экстерн болып қабылданады.

О. А. Жәутіков өзінің ғылыми қызметін аспирант кезінде-ақ белгілі математик, физика-математика ғылымының докторы, Ленинград университетінің профессоры И. П. Натансонның жетекшілігімен бастайды. О. А. Жәутіковтің ғылыми жұмыстары дифференциалдық теңдеулерді зерттеуге арналды, ал оның ғалым ретінде қалыптасуына академиктер В. И. Смирнов, Л. В. Канторович, Н. П. Еругин, т. б. әсер етті.

1934—1948 жылдары О. А. Жәутіков Абай атындағы Қазақ педагогика институтында ассистент, аға оқытушы, доцент, математикалық анализ кафедрасының меңгерушісі, физика-математикалық факультетінің деканы, директордың ғылыми және оқу жұмысы жөніндегі орынбасары болып қызмет атқарды.

1941 жылдан О. А. Жәутіковтің Қазаннан Алматыға көшіп келген профессор К. П. Персидскиймен ғылым саласындағы жемісті ынтымақтастығы басталды. Ал ол әйгілі орыс математигі А. М. Ляпуновтың орнықтылық теориясының ғылыми идеяларын жалғастырушы еді. Профессор К. П. Персидский (кейіннен Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі)

орнықтылық теориясы бойынша семинар ұйымдастырды. О. А. Жәутіков осы семинарға белсене қатысты. 1944 ж. О. А. Жәутіков «Қозғалыстың орнықтылық теориясының Ляпунов мағынасындағы кейбір мәселелері» деген тақырыпта ойдағыдай кандидаттық диссертация қорғады, мұнда Ляпунов пен Читаевтың дифференциалдық теңдеулер системасының қарапайым шешулері арқылы орнықсыздық теориясы жалпыланды, сонымен қатар В. С. Ведровтың зерттеу нәтижелерін жалпылайтын, қосылған системалардың шешімдерінің орнықтылығына жататын бірнеше деректер алынады.

О. А. Жәутіков 1945 жылдың бас кезінде Қ. И. Сәтбаев бастаған Қазақстан ғалымдары делегациясының құрамында Қазақ ССР Ғылым академиясының (ҒА) құрылымы мен штатын бекіту мәселесі бойынша Москваға барды. Осы тұста Москва мен Ленинградта И. М. Виноградов, В. И. Смирнов, И. Г. Петровский, т. б. ғалымдармен кездесіп келешек ашылатын Қазақ ССР Ғылым академиясының Математика және механика секторының ғылыми проблемалары мен тақырыбын талқылады, және оның ашылуын осы математик ғалымдар қызу қолдады. 1945 жылы 1-мартта Математика және механика секторы ашылды.

О. А. Жәутіков Қазақ ССР ҒА Математика және механика секторын және республика жоғары оқу орындарын жоғары квалификациялы математика, механика кадрларымен қамтамасыз етуге өте көп көңіл бөлді. Оның инициативасы бойынша Қазақстанның жоғары оқу орындарын бітірген қабілетті көптеген жастар орталық ғылыми-зерттеу мекемелеріне және жоғары оқу орындарына стажировкаға не аспирантура оқуына жіберілді.

О. А. Жәутіковтің ғылыми зерттеулері негізінен шексіз өлшемді жағдай үшін дифференциалдық теңдеулер теориясын дамытуға және оны жалпылауға байланысты. О. А. Жәутіковтің еңбектерінде дифференциалдық теңдеулердің шексіз системасы шешулерінің дифференциалдық қасиеті болатындығы және оның біреуі-ақ екендігі жөнінде бірқатар іргелі теориялар дәлелденді әрі дифференциалдық теңдеулер шешулерінің сапасы туралы да мәселелер қарастырылды. Пуанкаренің периодтық шешулері және олардың параметр бойынша аналитикалы болуы жөніндегі теориясын саналымды өлшем жағдайына тарата отырып дәлелдеуі О. А. Жәутіковтің зерттеу жұмысының маңызды жетістігі болып есептеледі.

Пуассон және Гамильтон — Якобидің классикалық идеяларын саналымды конондық системаларда дамыта отырып,

О. А. Жәутіков ең кіші амалдар принципі еркіндік дәрежесінің саны шексіз жүйелерге де орындалатынын дәлелдеді және Пуассонның жақшалар туралы ұғымын аргументтері саналымы жиын болатын функция үшін тұжырымдады.

О. А. Жәутіков тәуелсіз айнымалы шамалары саналымды болатын теңдеулердің шешімдерін табу тәсілін жетілдіре отырып, дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер теориясына маңызды үлес қосты.

О. А. Жәутіков академик И. Г. Петровскийдің идеясын дамыта отырып, екі тәуелсіз айнымалы бірінші реттік дербес туындылы шексіз теңдеулер системасына Коши есебін қолдандудың дұрыстығын тексерді әрі жалпы түрдегі саны шекті тәуелсіз айнымалы бірінші реттік дербес туындылы саналымды теңдеулер системасы үшін Коши есебінің шешімдері болатындығын зерттеді. Мұндай зерттеулер сызықтық нормаланған кеңістік үшін де қарастырылды.

Дифференциалдық теңдеулерді функционалдық кеңістіктерде қарастырғанда дифференциалдық теңдеулер теориясының асимптотикасының бірінші және екінші Н. Н. Боголюбов теоремаларын жалпылаудың нәтижесі зор екені белгілі. Осы зерттеулердің авторлары қатарында О. А. Жәутіковтің есімі тұр.

О. А. Жәутіков ғылыми теориялық зерттеулермен қатар практикалық есептерге қолданылатын қысқарту тәсілі, кіші параметр тәсілі, орталау тәсілі, операциялық тәсіл, т. б. жуықтап шығару тәсілдерін жетілдірді және олардың нақты дәлелдемелерін келтірді. Физика, математика және техника есептерін шығаруда аталған тәсілдерді пайдалану өте тиімді болды. О. А. Жәутіковтің Н. М. Крылов пен Н. Н. Боголюбовтың орталау принципін саналымды жай дифференциалдық теңдеулер жүйесі үшін жалпылауы сызықты емес тербелістер теориясында кеңінен қолдау тапты. Бұл принцип бір жиілік әдісін шексіз бос дәрежедегі системалар тербеліс теориясының есептерін тексеруге қолдануды негіздеуге мүмкіндік берді және жай дифференциалдық және интегралды-дифференциалды шексіз теңдеулер системасына қатысты есептер қоюға және белгілі өзгеріс берді. Интегралды көпбейнелерді құру, саналымды системалардың А. М. Ляпуновтың Лаплас түрлендірулерін қолдаумен кеңітілген принцип арқылы шешулерін құру негізінде шексіз дифференциалдық теңдеулердің шешулерінің орнықтылығын тексеру де үлкен жетістік болды.

О. А. Жәутіковтің бірқатар зерттеулері таратылған системалардың тербелістер есептеріне функционалдық анализдің тә-

сілдерін қолдануға арналған. Мәселен, оның түзу сызықты өзектің тербелуін заттағы энергияның таралуын ескергендегі жұмыстары көптеген авторлардың еңбегінде көрсетілген.

Параметрлері бар саналмалы дифференциалдық теңдеулерінің шеткі есептерін қарау және оны кеңітуді бірінші рет О. А. Жәутіков құрады. Осы салада оның аспиранттары диссертациялар қорғады. Кідірмелі аргументі бар дифференциалдық теңдеулердің бастапқы және шеткі есептерін шешуде қызықты нәтижелер алынды. Асимптотикалық тәсілге арналған бұл нәтижелер СССР-да және шетелде басылған көптеген авторлардың монографиясында кездеседі. О. А. Жәутіков сондай-ақ, жер асты гидродинамикасының кейбір мәселелеріне байланысты болатын есептерді (скважина қабырғаларына әсер ететін жер қыртысы қысымы жайлы және басқа да фильтрациялық есептерді), серпімді системалардың динамикалық орнықтылық есептерін зерттеді.

Зерттеу жұмыстарының бірсыпыра бөлігі О. А. Жәутіковтің «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системаларын зерттеу» деп аталатын 1961 ж. қорғаған докторлық диссертациясына да енді. Сол жылы оған профессор атағы берілді. Ал кейбір зерттеулері 1974 ж. профессор Қ. Г. Валеевпен бірігіп жазған «Дифференциалдық теңдеулердің шексіз системасы» атты іргелі монографиясына енді. Ол тек СССР-да ғана емес, шетелдерде де жоғары бағаланды. Осы еңбегі үшін 1976 ж. О. А. Жәутіков Қазақ ССР-інің Мемлекеттік сыйлығының лауреаты атанды.

СССР-да және шетелдерде математика және механика проблемалары туралы өткен конгрестерде, съездерде, конференцияларда, симпозиумдарда О. А. Жәутіков бірнеше рет ғылыми баяндамалар жасады.

1962 ж. О. А. Жәутіков Қазақ ССР ҒА-ның толық мүшесі (академигі) болып сайланды.

Ол математика және механика саласы бойынша ғылыми кадрларды даярлауға көп көңіл бөледі. О. А. Жәутіковтің жетекшілігімен 10 кандидаттық диссертация қорғалды. Оның 180-нен астам ғылыми жұмысы, монографиясы, оқу құралы, ғылыми-көпшілікке арналған кітаптары және мақалалары жарық көрді. Ол — 1958 ж. қазақ тілінде тұңғыш жарық көрген математикалық анализ курсы оқулығының авторы.

Ғылыми жұмыстармен қатар О. А. Жәутіков республиканың әр түрлі жоғары оқу орындарында (С. М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университеті, Абай атындағы Қазақ пе-

дагогика институты, Қазақ мемлекеттік педагогикалық қыздар институты, В. И. Ленин атындағы Политехникалық институты) педагогикалық қызмет те атқарды. О. А. Жәутіков — дифференциалдық тендеулер мен математикалық физика бойынша кандидаттық диссертация қорғау жөніндегі мамандандырылған советтің, математика саласы бойынша проблемалық советтің, методологиялық семинардың председателі және республикалық «Білім» қоғамының басқармасындағы физика-математика ілімін тарату бойынша ғылыми-методикалық Советтің председателі.

О. А. Жәутіков жоғары оқу орындарында және ғылыми-зерттеу мекемелерінде 60-тан астам кандидаттық және докторлық диссертацияларға арнайы оппонент болды.

О. А. Жәутіков Қазақ ССР ҒА-ның бұрынғы секторы негізінде Қазақ ССР ҒА-ның Математика және механика институтының ашылуына ерекше көп күш-жігер жұмсады. 60-шы жылдардың бас кезінде республиканың өндіргіш күштерінің қарыштап дамуы, математикалық әдістерді халық шаруашылығына ендіру қажеттілігі, есептеу техникасын әр түрлі шаруашылық мұқтажына пайдалану және математика мен механика бойынша теориялық зерттеулерді жоғары дәрежеге көтеру көбінесе оларға сәйкес ғылыми-зерттеу институттарын ашуға байланысты екендігі айқындалды. Осы мәселелерді талқылау үшін О. А. Жәутіков СССР ҒА-ның президенті, академик М. В. Келдыштың қабылдауында болды, еліміздің атақты математик-академиктері — И. М. Виноградовпен, В. И. Смирновпен, А. Н. Тихоновпен, А. А. Дородницынмен, И. Г. Петровскиймен, М. Д. Миллионщиковпен, т. б. кездесті. Олардың барлығы да Қазақстанда математика мен механика ғылыми-зерттеу орталығының керек екендігін түсініп, оның ашылуына жан-жақты көмек жасады. Сөйтіп, 1965 ж. Қазақ ССР ҒА-ның Математика және механика институты ашылды. Алайда институтты бірінші категориялы институтқа жатқызу мәселесі де қиын болды. Бұл мәселені шешуге О. А. Жәутіковтің инициативасы бойынша республикадағы және одақтағы мемлекеттік мекемелер, атап айтқанда Қазақ ССР-інің Министрлер советі, СССР ҒА-ның Президиумы, СССР Министрлер Советінің ғылым мен техника және еңбек пен әлеуметтік мәселелер жөніндегі мемлекеттік комитеттері көмектесуге шақырылды.

Қазақ ССР ҒА-ның Математика және механика институтының жетістіктерін айтқанда О. А. Жәутіков осы жетістіктер

кенеттен болмағанын, оның фундаменті ұзақ және ауыр жолмен біртіндеп қаланғанын әр уақытта еске салып отырады.

О. А. Жәутіков 1965 жылдан Қазақ ССР ҒА-ның Математика және механика институтындағы жай дифференциалдық теңдеулер лабораториясының жетекшісі, сонымен қатар 1966 жылдан осы Институттың директорының ғылым жөніндегі орынбасары. Ол — 1969 жылдан Қазақ ССР ҒА-ның Физика-математика бөлімшесінің академик-секретары әрі Қазақ ССР ҒА-ның Президиум мүшесі.

1974 жылы О. А. Жәутіковке «Қазақ ССР-інің Еңбек сіңірген ғылым қайраткері» атағының берілуі оның жүргізген зерттеулерінің ғылыми және практикалық мәні жоғары екендігін көрсетеді.

О. А. Жәутіков математика тарихы мен методологиясынан көпке белгілі маман болып танылады. Оның көне дәуірден XVII ғасырдың басына дейінгі мезгілдегі математиканың дамуы тарихынан жазған кітабы Қазақ ССР-інің «Мектеп» баспасынан жарық көрді. О. А. Жәутіковтің методологиялық семинарлардың жұмысын ұйымдастыру мәселесіне арналған мақалалары аз емес. Өзінің ғылыми және ұйымдастырушылық қызметінде О. А. Жәутіков мектептерде физика-математикалық білім берудің шеберленуі мен дамуына ерекше көңіл бөледі. Мектепте математикадан сабақ беру мәселелері жөнінде О. А. Жәутіков Алматы қаласының мұғалімдерінің алдында, республикалық мәжілістерде және мұғалімдердің білімін көтеру курстарында бірнеше рет ғылыми-методикалық баяндамалар мен лекциялар оқыды. Орымбек Ахметбекұлының жастарды тәрбиелеу және оқыту мәселесіне арналған бірнеше мақалалары газеттер мен методикалық журналдарда басылып, жарық көрді.

Алматыдағы Республикалық физика-математикалық мектептің ашылуына О. А. Жәутіковтің сіңірген еңбегі аса зор. Өзін қамқорлығына алған осы мектеп оқушыларының алдында ол бірнеше рет математиканың мектепке арналған курсынан лекциялар оқыды.

О. А. Жәутіков өзінің инициативасы бойынша Алматыда ашылған мектеп оқушыларының Кіші академиясының құрметті президенті.

Редакциялық-баспа жұмысы да О. А. Жәутіковтің қызметінде елеулі орын алады. О. А. Жәутіков — «Дифференциалдық

тендеулер және олардың қолданылуы», «Функционалдық анализ және математикалық физика» деп аталатын біркатар тақырыптық жинақтардың редакторы. Оның инициативасы мен редакторлығы бойынша 1950 жылдан «Қазақ ССР ҒА-ның Хабарлары» журналының физика-математика сериясы шығарылады. Ол — «Қазақ ССР ҒА-ның Хабаршысы» журналының редколлегия мүшесі. Оның редакциялауымен төрт монография жарық көрді.

Республикада математика ғылымы мен математикалық білім беруді дамытуға сіңірген еңбегі үшін О. А. Жәутіков екі рет «Құрмет Белгісі» орденімен, медальдармен және Қазақ ССР Жоғарғы Советі Президиумының Құрмет грамотасы және Грамоталарымен наградталды.

*Физика-математика
ғылымдарының кандидаттары*
В. Г. БРОДОВСКИЙ, Д. С. ЖҰМАБАЕВ

**КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ,
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА
АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
О. А. ЖАУТЫКОВА**

Орымбек Ахметбекович Жаутыков родился в мае 1911 г. в бывшем Коунрадском районе Карагандинской области, ныне Актогайский район Джезказганской области, в семье крестьянина-скотовода. С 1920 по 1930 г. он учился сначала в аульной, затем в городских школах I и II ступеней. После окончания школы II ступени в 1930 г. поступил на физико-математический факультет Казахского педагогического института им. Абая и по окончании его в 1934 г. как отличник учебы был оставлен на кафедре математики. В 1939 г. О. А. Жаутыков командировается в Ленинградский государственный университет и поступает экстерном в аспирантуру Научно-исследовательского института математики и механики.

Свою научную деятельность О. А. Жаутыков начал аспирантом под руководством известного математика доктора физико-математических наук, профессора ЛГУ И. П. Натансона. Его научные интересы тяготели к дифференциальным уравнениям и формировались под влиянием академиков В. И. Смирнова, Л. В. Канторовича, Н. П. Еругина и др.

С 1934 по 1948 г. О. А. Жаутыков работал в Казахском педагогическом институте им. Абая ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой математического анализа, деканом физико-математического факультета, заместителем директора по научной и учебной работе.

С 1941 г. началось плодотворное сотрудничество О. А. Жаутыкова с приехавшим из Казани в Алма-Ату профессором К. П. Персидским, продолжателем научных идей по теории устойчивости выдающегося русского математика А. М. Ляпунова. Профессор К. П. Персидский (впоследствии академик АН КазССР) организовал семинар по теории устойчивости, одним из активнейших участников которого стал О. А. Жаутыков. В 1944 г. О. А. Жаутыков успешно защитил диссертацию

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Некоторые вопросы теории устойчивости движения в смысле Ляпунова», в которой обобщены теоремы Ляпунова и Читаева о неустойчивости тривиального решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений, а также получен ряд данных, обобщающих результаты исследований В. С. Ведрова, и относящихся к устойчивости решений так называемых присоединенных систем.

В начале 1945 г. О. А. Жаутыков в составе делегации казахстанских ученых, возглавляемой К. И. Сатпаевым, едет в Москву для утверждения структуры и штатов Академии наук Казахской ССР на базе существовавшего филиала АН СССР. В этот период в Москве и Ленинграде О. А. Жаутыков встретился с академиками И. М. Виноградовым, В. И. Смирновым, И. Г. Петровским и другими учеными для обсуждения проблем и тематики Сектора математики и механики, открытие которого намечалось в рамках будущей Академии наук Казахской ССР и горячо поддерживалось этими математиками. 1 марта 1945 г. Сектор математики и механики был открыт.

Большое внимание О. А. Жаутыков уделял укомплектованию кадрами Сектора математики и механики, а вузов республики — высококвалифицированными преподавателями математики и механики. По его инициативе молодые способные выпускники вузов Казахстана направляются в центральные научно-исследовательские учреждения и высшие учебные заведения для прохождения стажировки или для учебы в аспирантуре.

Научные исследования О. А. Жаутыкова связаны в основном с развитием и обобщением теории дифференциальных уравнений на бесконечномерный случай. В его работах доказан ряд фундаментальных теорем о существовании и единственности дифференциальных свойств решений бесконечных систем дифференциальных уравнений, а также рассмотрены качественные вопросы поведения решений. Важным результатом явилось также распространение теорем Пуанкаре о периодических решениях и их аналитичности по параметру на счетно-номерный случай.

Развивая классические идеи Пуассона и Гамильтона—Якоби на счетные канонические системы, О. А. Жаутыков доказал справедливость принципа наименьшего действия для систем с бесконечным числом степеней свободы, обобщив при этом понятие скобок Пуассона для функций счетного множества аргументов.

Важный вклад сделал О. А. Жаутыков в теорию дифференциальных уравнений с частными производными, разработав метод, позволяющий получить представление решений таких уравнений в случае счетного числа независимых переменных.

Развивая идею академика И. Г. Петровского, О. А. Жаутыков рассмотрел вопрос о корректности постановки задачи Коши для бесконечных систем уравнений в частных производных первого порядка двух независимых переменных, исследовал вопрос о существовании решения задачи Коши для счетной системы уравнений в частных производных первого порядка конечного числа независимых переменных общего вида. Аналогичные исследования проведены также в линейном нормированном пространстве.

Важным результатом в асимптотической теории дифференциальных уравнений является обобщение первой и второй теорем Н. Н. Боголюбова об усреднении на случай, когда дифференциальные уравнения рассматриваются в функциональных пространствах. В числе авторов этих исследований стоит имя О. А. Жаутыкова.

Наряду с теоретическими исследованиями в круг научных интересов О. А. Жаутыкова входит разработка различных приближенных методов, используемых в прикладных задачах, таких, как метод укорочения, метод малого параметра, усреднения, операционный метод и другие, которым он дал строгое обоснование. Их использование оказалось весьма эффективным при решении задач физики, механики, техники. Обобщение О. А. Жаутыковым принципа усреднения Н. М. Крылова и Н. Н. Боголюбова на счетные системы обыкновенных дифференциальных уравнений нашло широкое применение в теории нелинейных колебаний. Этот принцип дал возможность обосновать применимость одночастотного метода исследования задач теории колебаний систем с бесконечным числом степеней свободы и определенным толчок для обобщения и постановки задач, относящихся к бесконечным системам обыкновенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений.

Не менее важным результатом, полученным О. А. Жаутыковым в области бесконечных систем дифференциальных уравнений, является исследование устойчивости решений этих систем на базе построения интегральных многообразий, обобщающих принцип сведения А. М. Ляпунова с обоснованием использования преобразования Лапласа к построению решений счетных систем.

Ряд исследований О. А. Жаутыкова посвящен применению метода функционального анализа к исследованию задач колебаний распределенных систем. Например, его работы о колебаниях прямолинейного стержня с учетом рассеяния энергии в материале используются многими авторами в качестве функционального анализа к задачам колебаний упругих систем.

О. А. Жаутыковым впервые рассмотрены и обобщены краевые задачи для счетных систем дифференциальных уравнений, содержащих параметры. По этой проблеме его аспирантами защищено несколько диссертаций. Интересные результаты получены им также в области решения начальных и краевых задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, которые приводятся в монографиях различных авторов по асимптотическим методам, опубликованных в СССР и за рубежом. Им исследованы также различные задачи, связанные с некоторыми проблемами подземной гидродинамики (задачи пластового давления на стенки скважин и ряд других фильтрационных задач), и задачи динамической устойчивости упругих систем.

Одни исследования вошли в докторскую диссертацию О. А. Жаутыкова «Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений», защищенную им в 1961 г. В этом же году ему присваивается ученое звание профессора. Другие исследования нашли отражение в фундаментальной монографии «Бесконечные системы дифференциальных уравнений», написанной им совместно с профессором К. Г. Валеевым и опубликованной в 1974 г. Книга получила широкое признание не только в СССР, но и зарубежом. За эту работу в 1976 г. О. А. Жаутыков удостоен звания лауреата Государственной премии Казахской ССР.

Орымбек Ахметбекович Жаутыков неоднократно выступал с научными докладами на конгрессах, съездах, конференциях, симпозиумах, посвященных обсуждению насущных современных проблем математики и механики, проходивших в СССР и за рубежом.

В 1962 г. О. А. Жаутыков избирается действительным членом (академиком) АН КазССР.

Большое внимание он уделяет подготовке научных кадров по математике и механике. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций. Им опубликовано более 180 научных работ: монографии, учебники, научно-популярные книги и статьи. Он автор первого учебника по курсу математического анализа на казахском языке, изданного в 1958 г.

Одновременно с научной деятельностью О. А. Жаутыков ведет большую педагогическую работу в различных вузах республики: Казахском государственном университете им. С. М. Кирова, Казахском педагогическом институте им. Абая, Казахском политехническом институте им. В. И. Ленина, Казахском государственном женском педагогическом институте. Он является председателем специализированного совета по защите кандидатских диссертаций по специальностям дифференциальные уравнения и математическая физика, председателем проблемного совета по математике, председателем методологического семинара и председателем научно-методического совета Правления республиканского общества «Знание» по пропаганде физико-математических знаний.

О. А. Жаутыков выступал официальным оппонентом более чем по 60 кандидатским и докторским диссертациям, защищенным на ученых советах высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений.

Чрезвычайно много сил и энергии О. А. Жаутыков вложил в дело открытия Института математики и механики АН КазССР на базе существовавшего сектора. В начале 60-х гг. стало очевидным, что дальнейшее развитие производительных сил республики, потребности внедрения математических методов в народное хозяйство, использование вычислительной техники в решении различных хозяйственных задач, поднятие уровня теоретических исследований по математике и механике во многом зависят от организации соответствующего научного учреждения. Для обсуждения этого вопроса О. А. Жаутыков бывал на приеме у президента АН СССР академика М. В. Келдыша, неоднократно встречался с крупнейшими математиками страны — академиками И. М. Виноградовым, В. И. Смирновым, А. Н. Тихоновым, И. Г. Петровским, М. Д. Миллионщиковым, А. А. Дородницыным и др. Все они понимали необходимость создания центра научных исследований по математике и механике в Казахстане и оказывали всемерную поддержку и содействие. И вот в 1965 г. Институт математики и механики был открыт. Еще большие трудности предстояли в связи с отнесением института к первой категории. Этот вопрос также был поднят по инициативе О. А. Жаутыкова и в его решение были вовлечены различные республиканские и союзные государственные учреждения, в том числе Совет Министров Казахской ССР, Президиум АН СССР,

Государственные комитеты Совета Министров СССР по науке и технике, по труду и социальным вопросам.

Говоря о достижениях Института математики и механики АН КазССР, О. А. Жаутыков всегда подчеркивает, что эти достижения появились не вдруг, а их фундамент строился по кирпичику, долго и кропотливо.

С 1965 г. О. А. Жаутыков является руководителем лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений и в 1966 г. становится одновременно заместителем директора Института математики и механики по научной работе. С 1969 г. он как талантливый организатор возглавляет Отделение физико-математических наук Академии наук Казахской ССР, занимая должность академика-секретаря этого Отделения и являясь членом Президиума АН КазССР.

Признанием научной и практической ценности проведенных О. А. Жаутыковым исследований явилось присвоение ему в 1974 г. звания Заслуженного деятеля науки Казахской ССР.

О. А. Жаутыков является известным специалистом по истории и методологии математики. Им написана книга по истории развития математики с древнейших времен до начала XVII в., выпущенная издательством «Мектеп» КазССР, и опубликован ряд статей по организации работы методологических семинаров. В своей научно-организационной деятельности О. А. Жаутыков уделяет особое внимание развитию и усовершенствованию физико-математического образования в школах. Он неоднократно выступал с научно-методическими докладами, лекциями перед учителями г. Алма-Аты и на республиканских совещаниях, курсах по повышению квалификации учителей, с вопросами, связанными с преподаванием математики в школе. На страницах газет и методических журналов публиковались его статьи, посвященные обучению и воспитанию подрастающего поколения.

О. А. Жаутыков приложил немало усилий для организации Республиканской физико-математической школы в г. Алма-Ате, над которой он шефствует. Он не раз выступал перед учащимися этой школы с популярными лекциями по школьному курсу математики.

По его инициативе в Алма-Ате организована Малая Академия для школьников, почетным президентом которой он является.

Значительное место в работе О. А. Жаутыкова занимает редакционно-издательская деятельность. Он редактор ряда тематических сборников: «Дифференциальные уравнения и их применение», «Функциональный анализ и математическая физика». С 1950 г. по его инициативе и под его редакцией выпускается журнал «Известия АН КазССР. Серия физико-математическая»; он является членом редколлегии журнала «Вестник АН КазССР». Под его редакцией выпущено четыре монографии.

За большие заслуги в развитии математической науки и математического образования в республике О. А. Жаутыков награжден двумя орденами «Знак почета», Грамотами и Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Казахской ССР.

Кандидаты физико-математических наук
В. Г. БРОДОВСКИЙ, Д. С. ДЖУМАБАЕВ

**ҚАЗАҚ ССР ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ
О. А. ЖӘУТІКОВТІҢ ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ
ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ АКАДЕМИКА
АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
О. А. ЖАУТЫКОВА**

1. Беделбаев А., Хаймульдин У. Учебник по высшей математике. [О книге О. А. Жаутыкова «Математикалық анализ курсы». Алматы, 1958 ж.]. — Қазақст. правда, 1959, 10 дек.
2. Булабаев Т., Қазанғапов А. Тұңғыш оқулық. [О. А. Жәутіковтің «Математикалық анализ курсы». Алматы, 1958 ж. кітабы туралы]. — Қазақстан мұғалімі, 1959, 26 ноябрь.
3. Құлқашева М., Оразалиев Б. Қазақ тілінде тұңғыш. [О. А. Жәутіковтің «Математикалық анализ курсы» кітабы туралы. Алматы, 1958 ж.]. — Лениншіл жас, 1959, 2 дек.
4. Тәкібаев Ж., Бекетаев А. Жоғары математика оқулығы жайында. [О. А. Жәутіковтің «Математикалық анализ курсы». Алматы, 1958 ж. кітабы туралы]. — Соц. Қазақстан, 1959, 19 дек.
5. Булабаев Т. Тереннен тартқан. [О. А. Жәутіковтің «Жай санаудан машиналық математикаға жету». Алматы, 1959 ж. кітабы туралы]. — Лениншіл жас, 1960, 19 янв.
6. Көбесов М. [О. А. Жәутіковтің «Жай санаудан машиналық математикаға жету». Алматы, 1959 ж. кітабы туралы]. — Қазақстан мұғалімі, 1960, 14 янв.
7. Талантты ғалым. — Қазақстан мұғалімі, 1961, 25 июнь.
8. Рүстемов А. Шыңға сапар. [Физика-математика ғылымының докторы, профессор О. А. Жәутіков туралы очерк]. — Білім және еңбек, 1969, № 5, 10—11 б.
9. Жәутіков Орымбек Ахметбекұлы. — Кітапта: Қазақ Совет Энциклопедиясы, 4-т. Алматы, 1974, 352—353 б.
10. Ғылым мен техника саласындағы 1976 жылғы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлықтарын беруі туралы, ... Жәутіков Орымбек Ахметбекұлына. — Соц. Қазақстан, 1976, 31 дек.
11. Қонаев А. Ғылыми-техникалық прогрестің алдыңғы

шебінде. Ғылым мен техника саласындағы 1976 жылғы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлықтарының лауреаттары. [О. А. Жаутыков те бар]. — Соц. Қазақстан, 1977, 5 янв.; Лениншіл жас, 1977, 5 янв.

12. Султангазин У. М., Умбетжанов Д. У. Ценное исследование. На соискание Государственной премии Казахской ССР. (О. А. Жаутыков «Бесконечные системы дифференциальных уравнений». Алма-Ата, 1974). — Казахст. правда, 1976, 4 нояб.

13. Жиенбаев Қ. Орымбек Жаутыков. Туған топырақтың академигі. — Білім және еңбек, 1979, № 7, 1—2 б.

14. Ғылым күндері. Сапарлар, кездесулер. — Семей таңы, 1980, 20 май.

15. 60-летие академика АН КазССР О. А. Жаутыкова. — Вестн. АН КазССР, 1971, № 5, с. 76.

16. О присуждении Государственной премии Казахской ССР 1976 года в области науки и техники... Жаутыкову Орымбеку Ахметбековичу. — Казахст. правда, 1976, 31 дек.

17. Куняев А. На переднем крае научно-технического прогресса. Лауреаты Государственных премий КазССР 1976 года (в том числе академик О. А. Жаутыков). — Казахст. правда, 1977, 5 янв.

18. Присуждение Государственных премий Казахской ССР 1976 года в области науки и техники. (Лауреаты О. А. Жаутыков и др.). — Вестн. АН КазССР, 1977, № 1, с. 72.

19. Лауреаты Государственных премий Казахской ССР. Пытливый исследователь (О. А. Жаутыков). — Вечерняя Алма-Ата, 1977, 21 янв.

20. Эффект «Комплекса». В системе политического и экономического образования. [Об опыте методологического семинара, руководимого академиком О. А. Жаутыковым]. — Вечерняя Алма-Ата, 1978, 28 марта.

21. Изотов А. Партийность плюс мастерство. (Об опыте политической учебы в методологическом семинаре под руководством академика О. А. Жаутыкова). — Казахст. правда, 1978, 1 июня.

22. Нысанбаев А., Кадыржанов Р. Творческая сила математика. (О книге академика О. А. Жаутыкова «Математика и научно-технический прогресс». Алма-Ата, 1978). — Казахст. правда, 1978, 24 апр.

23. Юбилейные дни науки. Ученые Казахстана — у тружеников полей и ферм (в том числе О. А. Жаутыков). — Иртыш, 1980, 20 мая.

ЕҢБЕКТЕРДІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1947

1. Некоторые теоремы устойчивости движения. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1947, вып. 1, с. 88—100.

1949

2. Математика. — Пионер, 1949, № 2, 14—15 б. [К. П. Персидскиймен бірге].

3. Сандардың даму эволюциясы. — Халық мұғалімі, 1949, № 3, 47—53 б.

4. Александр Михайлович Ляпунов. [К 30-летию со дня смерти]. — Вестн. АН КазССР, 1949, № 8, с. 79—90.

5. Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1949, вып. 3, с. 85—90.

1950

6. Жай дифференциалдық теңдеулер. Вуздарға арналған оқулық 1-бөлім. Алматы, 1950, 52 б.

7. Орыс халқының ұлы математигі Александр Михайлович Ляпунов. Алматы, ҚазССР Ғылым акад. бас., 1950, 26 б.

8. С. В. Ковалевская. [Орыс халқының атақты математигі]. — Пионер, 1950, № 1, 15—16 б.

9. Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1950, вып. 4, с. 115—125.

10. Замечание к одной теореме теории устойчивости движения. — Учен. зап. КазГУ. Т. 13. Математика, 1950, вып. 3. с. 79—82.

11. Софья Васильевна Ковалевская. (К 100-летию со дня рождения). — Вестн. АН КазССР, 1950, № 1, с. 86—92. Библиогр.: 5 назв.

1951

12. Математика және оның дамуы. Алматы, ҚазССР Ғылым акад. бас, 1951. 84 б.

13. Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными n -го порядка. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1951, вып. 5, с. 142—153.

1952

14. Жай дифференциалдык тендеулер. Вуздарға арналған оқулық, 2-бөлім. Алматы, 1952. 92 б.

15. Математиканы оқып үйрене беріңіздер. — Пионер, 1952, № 9, 5—6 б.

16. Задача Коши в линейном нормированном пространстве. — Изв. АН КазССР. Сер. астр., физ., матем. и мех., 1952, вып. 1, с. 77—80.

17. О задаче Коши для одной счетной системы уравнений с частными производными первого порядка. — Изв. АН КазССР. Сер. астр., физ., матем. и мех., 1952, вып. 1, с. 81—87.

1953

18. К. П. Персидский. (К 50-летию со дня рождения). — Вестн. АН КазССР, 1953, № 11, с. 46—50.

19. О задаче Коши для счетной системы уравнений в частных производных первого порядка. — Изв. АН КазССР. Сер. астр., физ., матем. и мех., 1953, вып. 3, с. 41—50.

1954

20. Константин Петрович Персидский. (К 50-летию со дня рождения). — Успехи матем. наук, 1954, т. 9, вып. 1, с. 151—154.

21. Научная конференция Сектора математики и механики. [АН КазССР (апр. 1954 г.)] — Вестн. АН КазССР, 1954, № 6, с. 104—107.

22. Об одной теореме функций многих переменных в теории квазилинейных уравнений с частными производными. — Сб. рефератов научных работ А-Атинск. гос. пед. ин-та им. Абая, вып. 4—5. Сб. рефератов докл., прочитанных на седьмой науч. конф., посвящ. итогам НИР за 1952 год. Сер. физ.-матем. и естеств.-геогр., 1954, с. 13—14.

1955

23. Самолет неге ұшады. — Пионер, 1955, № 9, 23 б.

24. Дифференциальное уравнение в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных, содержащее счетное множество параметров. — Сб. рефератов научных работ А-Атинск. гос. пед. ин-та им. Абая, вып. 7. Сб. рефератов докл., прочитанных на девятой науч. конф., посвящ. итогам НИР за 1954 год. Сер. физ.-мат. и естеств.-геогр., 1955, с. 3—9.

25. Краткий обзор развития теории дифференциальных уравнений с частными производными. К 220-летию со дня появления теории уравнений в частных производных. — Вестн. АН КазССР, 1955, № 7, с. 4—19.

1956

26. Орыс математикасының атақты ғалымдары. (Қысқаша өмірбаян очерктері). Алматы, Қазмембас, 1956. 248 б.

27. Великий русский математик Н. И. Лобачевский и его роль в мировой науке. — Вестн. АН КазССР, 1956, № 2, с. 67—76.

28. К вопросу о построении интегралов уравнений в частных производных первого порядка для счетного множества независимых переменных. — В кн.: Труды III Всесоюз. матем. съезда. Москва, июнь—июль, 1956 г. Т. 1. М., 1956, с. 53—54.

29. К вопросу о построении интегралов уравнений с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1956, вып. 4, с. 48—69. Библиогр.: 5 назв.

30. К вопросу о построении решения нелинейного уравнения в частных производных первого порядка счетного множества независимых переменных. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1956, вып. 5, с. 45—61. Библиогр.: 5 назв.

31. Машинная математика. [О работе Сектора математики и механики АН КазССР]. — Казахст. правда, 1956, 17 марта. [Совместно с И. Я. Акушским].

32. Об одной задаче фильтрации. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1956, вып. 4, с. 70—79. Библиогр.: 5 назв.

1957

33. О построении интеграла линейного уравнения в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных. — Учен. зап. А-Атинск. гос. пед. ин-та им. Абая, т. 8. Сер. физ.-матем. и естеств.-геогр., 1957, с. 32—41.

34. Обобщение скобок Пуассона для функций счетного множества переменных. — Матем. сборник АН СССР. Новая серия, 1957, т. 43, вып. 1, с. 29—36.

35. По поводу решения одной задачи теории фильтрации. — Изв. АН КазССР. Сер. матем и мех., 1957, вып. 4, с. 46—50.

36. Развитие математических наук в Казахстане. — В кн.: Наука в Казахстане за сорок лет Советской власти. Алма-Ата, 1957, с. 260—280.

1958

37. Математикалық анализ курсы. Педагог институттардың физика-математика факультеттеріне арналған оқулық. Алматы, Қазмемоқупедбас, 1958, 783 б.

38. Математика в Казахстане за советские годы. — Труды Сектора математики и механики АН КазССР, 1958, т. 1, с. 5—24. Библиогр.: 114 назв.

39. Об одном линейном дифференциальном уравнении с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных, содержащем счетное множество параметров. — Труды Сектора математики и механики АН КазССР, 1958, т. 1, с. 25—40. Библиогр.: 9 назв.

1959

40. Жай санаудан машиналық математикаға жету. (Математиканың даму тарихынан). Алматы, Қазмембас, 1959, 272 б.

41. Кибернетика мәселелері. — Соц. Қазақстан, 1959, 17 июль.

42. Күн системасының жасанды планетасы. — Соц. Қазақстан, 1959, 18 февр.

43. Машиналық математиканың маңызы. — Пионер, 1959, № 1, 22—23 б.

44. О задаче Коши для системы конечного числа линейных уравнений в частных производных первого порядка счетного множества аргументов. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1959, вып. 8, с. 18—20.

45. О построении решений задачи Коши для бесконечных систем линейных уравнений в частных производных. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1959, вып. 8, с. 3—17. Библиогр.: 5 назв.

46. О счетной системе дифференциальных уравнений, содержащей переменные параметры. — Матем. сборник АН СССР. Новая серия, 1959, т. 49, вып. 3, с. 317—330. Библиогр.: 6 назв.

47. Русско-казахский словарь терминов математики. — В кн.: Русско-казахский терминологический словарь. Т. 2. Алма-Ата, 1959, с. 9—142. [Совместно с др.].

1960

48. Адамгершіліктің биік тұлғасы. — Соц. Қазақстан, 1960, 20 янв.

49. Мидың механикалық модельдері. [Электрондық есептегіш машина туралы]. — Білім және еңбек, 1960, № 3, 2—3 б.

50. Вопросы развития математической науки в Казахстане. — Вестн. АН КазССР, 1960, № 8, с. 9—19. [Совместно с М. В. Пентковским].

51. Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений. Автореф. дис. на соиск. учен. степени док. физ.-матем. наук. Новосибирск, 1960. 25 с. (АН СССР. СО Объединен. учен. совет по физ.-матем. и мех. наукам). Библиогр.: 20 назв.

52. К построению характеристик уравнений в частных производных первого порядка счетного множества переменных на основе метода редукции. — Изв. Высш. учеб. заведений. Математика, 1960, № 3, с. 127—142.

53. Математические методы в экономике. — Народное хозяйство Казахстана, 1960, № 8, с. 78—80.

54. О бесконечной гамильтоновой канонической системе уравнений. — В кн.: Всесоюзн. съезд по теоретической и прикладной механике. Москва, 27 янв. — 3 февр. 1960 г. Аннотации докл. М., 1960, с. 14.

55. Решение краевой задачи для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений. — Украинский матем. журн., 1960, т. 12, № 2, с. 157—164.

1961

56. Бірауыздылық пен топтасқандық. (Алматы еңбекшілерінің митингісінде сөйлеген (сөзі). — Лениншіл жас, 1961, 10 авг.

57. Математика дүниенің формуласы. — Білім және еңбек, 1961, № 7, 5 б.

58. Математика мен өндіріс. — Соц. Қазақстан, 1961, 19 дек.

59. Математиканың өрлеу өрісі. — Соц. Қазақстан, 1961, 20 авг.

60. О распространении теоремы Гамильтона—Якоби на бесконечную каноническую систему уравнений. — Матем. сборник АН СССР. Новая серия, 1961, т. 53, вып. 1, с. 313—328.

61. Применение метода функционального анализа к решению одной задачи динамической устойчивости упругих систем. — В кн.: Функциональный анализ и его применение. Труды V Всесоюзн. конф. по функциональному анализу и его применению. Баку, 1961, с. 52—56.

1962

62. Кибернетика және техникалық прогресс. — Қазақстан коммунисі, 1962, № 6, 43—48 б.

63. Лобачевский геометриясы. — Білім және еңбек, 1962, № 2, 3—4 б.

64. Об устойчивости решения задачи Коши для бесконечной системы уравнений в частных производных. — В кн.: Труды Второй респ. конф. по математике и механике. Алма-Ата, 1962, с. 21—22.

65. Некоторые вопросы теории счетных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: Differential Equations Teil Applications equadiff. 11. Praga, 1962, S. 72—73.

1963

66. Жердің айналуы және соған байланысты құрылыстар. — Білім және еңбек, 1963, № 7, 4—5 б.

67. Теріс сандар мен комплекс сандардың логорифмдері туралы. — Қазақстан мектебі, 1963, № 11, 73—78 б.

68. К шестидесятилетию Константина Петровича Персидского. — Успехи матем. наук, 1963, т. 18, вып. 6, с. 241. [Совместно с Г. Н. Багаутдиновым].

1964

69. Құрметті математика пәні мұғалімдері! (Жаңа жылдық тілектер). — Қазақстан мектебі, 1964, № 1, 6—8 б.

70. Машиналық математика және оның халық шаруашы-

лығындағы маңызы. — Қазақстан мектебі, 1964, № 4, 88—91 б.

71. Математические исследования в Казахстане. — Наука и техника (Рига), 1964, № 6, с. 24—25.

72. О применении метода усреднения к решению одного уравнения в частных производных, встречающегося в теории колебаний. — В кн.: Приближенные методы решения дифференциальных уравнений. Вып. 2. Киев, 1964, с. 52—61.

1965

73. Жоғары математика кереметтері. — Білім және еңбек, 1965, № 8, 1—3 б.

74. Санаудың екілік системасы. — Білім және еңбек, 1965, № 9, 3 б.

75. О некоторых применениях теоремы среднего значения функции счетного числа переменных. — В кн.: Труды Всесоюзной межвузовской конф. по применению методов функционального анализа к решению нелинейных задач. Баку, 1965, с. 53—54.

76. Принцип усреднения в нелинейной механике применительно к счетным системам уравнений. — Украинский матем. журн., 1965, т. 17, вып. 1, с. 39—46. Библиогр.: 6 назв.

77. Принцип усреднения для бесконечных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: Труды Первой Казахстанской межвузовской науч. конф. по математике и механике (17—22 окт. 1963). Алма-Ата, 1965, с. 41—43.

78. Счетные системы дифференциальных уравнений и их применение. — Дифференциальные уравнения, 1965, т. 1, № 2, с. 162—170. Библиогр.: 14 назв.

1966

79. Табиғат құрылыстары қалай шешіледі. — Білім және еңбек, 1966, № 9, 2—3 б.

80. Табиғат сырын ашудағы математиканың ролі. — Қазақстан мектебі, 1966, № 7, 83—86 б.

81. О применении неявных функций к решению краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: *Differenzial Equations Teil Applikationen equadiff. 11*. Bratislava, 1966, s. 48—50.

82. Распространение теории Пуанкаре на бесконечные системы дифференциальных уравнений, содержащие параметр. — В кн.: Математическая физика. Респ. межведомств. сб. Вып. 2. Киев, 1966, с. 3—22.

1967

83. Дыбыс жылдамдығы және техника. — Білім және еңбек, 1967, № 1, 4—7 б.

84. Куб теңдеудің нақты жуық түбірлерін жылжыту әдісімен табу. — Қазақстан мектебі, 1967, № 3, 74—80 б.

85. Математиканың даму тарихы. (Ерте заманнан XVII ғасырға дейін). Алматы, «Мектеп», 1967, 390 б.

86. μ -мезон. (Элементтер бөлшегі). — Білім және еңбек, 1967, № 8, 4—5 б.

87. Үш дене есебі. — Білім және еңбек, 1967, № 5, 5—7 б.

88. Некоторый подход к решению точечных краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений со счетным числом параметров. — В кн.: Материалы отчетно-науч. конф. Ин-та по математике и механике. Алма-Ата, 1967, с. 17—18. Библиогр.: 5 назв. [Совместно с М. Е. Есмухановым].

89. О некоторых применениях теории счетных систем неявных функций. — В кн.: Дифференциальные уравнения и их применение. Алма-Ата, 1967, с. 3—9. Библиогр.: 11 назв.

90. О некоторых результатах по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. — В кн.: Материалы отчетно-науч. конф. Ин-та по математике и механике. Алма-Ата, 1967, с. 14—16.

91. Развитие математики в Казахстане. — В кн.: Октябрь и наука Казахстана. Алма-Ата, 1967, с. 75—101. [Совместно с др.].

1968

92. Геометриялар таласы. — Білім және еңбек, 1968, № 6, 8—9 б.

93. Геометриялық орын деген не? — Білім және еңбек, 1968, № 4, 6—7 б.

94. Екінші реттік қисықтарды жылжыту жолымен құру. — Қазақстан мектебі, 1968, № 5, 73—78 б.

95. Математика есептері. — Білім және еңбек, 1968, № 9, 11—13 б.

96. Таланттарды таңдай білейік. [Орта мектепте математика сабағын оқыту жайлы]. — Қазақстан мұғалімі, 1968, 21 ноябрь.

97. Академик С. Л. Соболев. (К 60-летию со дня рождения). — Вестн. АН КазССР, 1968, № 8, с. 62—65. [Совместно с К. П. Персидским].

98. Машинная арифметика в остаточных классах. [О кн. Акушского И. Я. и Юдицкого Д. И. М., 1968]. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1968, № 5, с. 83. [Совместно с В. Амербаевым и И. Пак].

99. О результатах исследований лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений. — В кн.: Материалы отчетно-науч. конф. Ин-та по математике и механике за 1968 год. Алма-Ата, 1968, с. 21—23.

100. О численном решении одной задачи теории фильтрации. — В кн.: Материалы отчетно-науч. конф. Ин-та по математике и механике за 1968 год. Алма-Ата, 1968, с. 108—110. [Совместно с А. Булекбаевым].

101. Об ограниченных, периодических и устойчивых решениях бесконечных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: Материалы отчетно-науч. конф. Ин-та по математике и механике за 1968 г. Алма-Ата, 1968, с. 23—24.

1969

102. Космосты игерудегі математиканың орны. — Соц. Қазақстан, 1969, 12 февр.

103. Күш біріктірген жөн. [ҚазССР Ғылым акад. математика ин-тының директорының сөзінен]. — Қазақстан мұғалімі, 1969, 10 апр.

104. Мамандық таңдай біл. [Орта мектептерде математика, физика пәндерінен сабақ беруді дұрыс жолға қою жайы]. — Соц. Қазақстан, 1969, 8 июль.

105. Математика — табиғаттың құпия сырын ашудағы күшті құрал. — ҚазССР Ғылым акад. Хабаршысы, 1969, № 2, 22—27 б.

106. Ізденген жетер мұратқа. [7—9-класс оқушыларына арналған Бүкілқазақстандық сырттай математика олимпиадасын өткізудегі нәтижелер туралы]. — Лениншіл жас, 1969, 1 июль.

107. Комплекс сандар және олардың практикалық маңызы. Мұғалімдерге көмекші құрал. Алматы, «Мектеп», 1969, 135 б.

108. К. И. Сатпаев и математические науки в Казахстане. Памяти Каныша Имантаевича Сатпаева. (К 70-летию со дня рождения). — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1969, № 2, с. 1—3.

109. О краевых задачах для бесконечной системы дифференциальных уравнений, содержащих счетное множество параметров. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1969, № 3, с. 85.

Деп. ВИНТИ, № 717—69. 25 с. [Совместно с М. Е. Есмухановым].

1970

110. Константин Петрович Персидский. [1903—1970. Некролог]. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1970, № 5, с. 3. [Совместно с Г. Н. Багаутдиновым].

111. Роль математики в развитии естествознания и техники. Алма-Ата, 1970, 62 с.

1971

112. Академик Михаил Алексеевич Лаврентьев. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1971, № 3, с. 75—77. [Совместно с А. Д. Таймановым и Т. И. Амановым].

113. Многоточечная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — В кн.: Тезисы докл. Четвертой Казахстанской межвузовской науч. конф. по математике и механике. Ч. 1. Алма-Ата, 1971, с. 88—90. [Совместно с В. Г. Бродовским].

114. О точечных краевых задачах для бесконечных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: Труды III респ. конф. математиков Белоруссии. Минск, 1971, с. 18—19.

115. Об одной задаче теории фильтрации. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1971, № 3, с. 37—39. [Совместно с А. Булекбаевым].

116. Роль Аль-Фараби в развитии науки. — В кн.: Труды XIII международного конгресса по истории науки. Обзоры коллоквиумов. Москва, 18—24 авг. 1971 г. М., 1971, с. 51—53. [Совместно с др.].

1972

117. Машина механизмдерінің теориясы. [О. Жолдасбековтың «Машина механизмдерінің теориясы». Алматы, 1972 ж. атты кітабы туралы]. — КазССР Ғылым акад. Хабаршысы, 1972, № 10, 78 б.

118. График кубического четырехчлена. — Квант, 1972, № 6, с. 26—28.

119. Жакан Сулейменович Ержанов. (К 50-летию со дня рождения). — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1972, № 1, с. 1—2.

120. О многоточечной краевой задаче для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1972, № 5, с. 7—13. Библиогр: 8 назв. [Совместно с В. Г. Бродовским].

1973

121. О границах корней кубического уравнения. — Квант, 1973, № 12, с. 21—23.

122. О перспективах развития физико-математических наук в Академии наук КазССР. — Вестн. АН КазССР, 1973, № 12, с. 11—21.

123. О существовании решений краевой задачи для некоторых дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — В кн.: Тезисы докладов III Всесоюзн. конф. по качественной теории дифференциальных уравнений. Самарканд, 1973, с. 36. [Совместно с В. Г. Бродовским].

124. Развитие физико-математических наук в Казахстане. — Вестн. АН КазССР, 1973, № 1, с. 36—43.

1974

125. Ғылыми ойдың орталығы. [СССР Ғылым академиясының 250 жылдығына.] — Соц. Қазақстан, 1974, 5 март.

126. Бесконечные системы дифференциальных уравнений. Алма-Ата, 1974. 416 с. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.). Библиогр.: 196 назв. [Совместно с К. Г. Валеевым].

127. Из истории развития математики в Академии наук. (К 250-летию АН СССР). — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1974, № 3, с. 1—7.

128. Многоточечная нелинейная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — В кн.: Тезисы докладов Пятой Казахстанской межвузовской науч. конф. по математике и механике. Ч. 1. Алма-Ата, 1974, с. 32—33. [Совместно с В. Г. Бродовским].

129. Некоторые теоремы устойчивости. — Изв. АН КазССР. Сер. матем. и мех., 1974, № 3, с. 88—100.

130. О существовании решений краевой задачи одного дифференциального уравнения второго порядка с отклоняющимся аргументом. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1974, № 5, с. 1—4. [Совместно с В. Г. Бродовским].

131. Роль Академии наук СССР в развитии физико-матема-

тических наук в Казахстане. — Вестн. АН КазССР, 1974, № 5, с. 17—26.

1975

132. Ақиқатты танып-білудегі математиканың ролі. Алматы, 1975. 32 б. (ҚазССР. «Білім» қоғамы).

133. Аль-Фараби — выдающийся представитель точного естествознания в средневековье. — Вестн. АН КазССР, 1975, № 9, с. 20—29.

134. Аль-Фараби — выдающийся представитель точного естествознания в средневековье. — В кн.: Аль-Фараби и развитие науки и культуры стран Востока. Тезисы докл. Междунар. науч. конф., посвящ. 1100-летию со дня рождения Аль-Фараби. Алма-Ата, 1975, с. 41—42.

135. О приближенном решении некоторых счетных систем дифференциальных уравнений. — В кн.: Тезисы докладов IV респ. конф. математиков Белоруссии. Минск, 1975, с. 3. [Совместно с К. К. Альмухамбетовым].

136. Об аналитическом решении одной краевой задачи для счетных систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — В кн.: Тезисы докладов Четвертой Всесоюз. конф. по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. Киев, 1975, с. 44. [Совместно с В. Г. Бродовским].

137. Роль математики в познании действительности. Алма-Ата, 1975, 24 с. (КазССР. О-во «Знание»).

1976

138. Ғылымның қара шаңырағы. — Жұлдыз, 1976, № 6, 164—168 б.

139. Жол басы — ізденіс және ынта. (Ғылым табалдырығын аттаған жастарға қамқорлық жайында. Бір топ ғалымдармен әңгіме): Әңгімені жүргізген К. Жайтабаров. — Білім және еңбек, 1976, № 1, 22—25 б.

140. Ұрпақ данқы — жемісті еңбек. — Лениншіл жас, 1976, 27 окт.

141. Ізденіс, даму жолы. — Жұлдыз, 1976, № 8, 182—188 б.

142. Выступление [на сессии общего собрания Академии наук Казахской ССР. 20—21 апр. 1976 г.]. — Вестн. АН КазССР, 1976, № 5, с. 36.

143. О некоторых результатах исследований по теории бес-

конечных систем дифференциальных уравнений. — Applied mathematics 1976, t. XI, b. I, p. 35—42. София, 1976.

144. О применении прямого метода Ляпунова к исследованию устойчивости решений счетной системы уравнений с запаздыванием. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1976, № 3, с. 35—41. Библиогр.: 7 назв.

145. О разрешимости многоточечных краевых задач для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом. — *Bulletinul institutului politehnic din. Tasi tomul XXII (XXVI), Fase 3—4, Secjia I. (Matematica, teoretica Fizica)*, 1976, p. 75—79. [Совместно с В. Г. Бродовским].

146. Об аналитичном по параметру решении одной краевой задачи для счетной системы дифференциальных уравнений. — Изв. АН КазССР. Сер. физ.-матем., 1976, № 3, с. 11—18. Библиогр.: 8 назв. [Совместно с В. Г. Бродовским].

1977

147. Қазақстандағы математика. — Қазақстан мектебі, 1977, № 11, 25—34 б.

148. К вопросу о применении метода функционального анализа к задачам колебаний распределенных систем. — В кн.: Тезисы докладов VI Казахской межвузовской конф. по математике и механике. Ч. 2. Алма-Ата, 1977, с. 208.

149. Кривые второго порядка. — Квант, 1977, № 8, с. 22—26.

150. О применении метода укорочения к задачам колебаний упругих систем. — *Annuaire des ecoles Superieures Mechanique technique. Sofia*, 1977, v. XII, 1. 2-eme, p. 9—13.

151. Физико-математические науки в Казахстане. — Вестн. АН КазССР, 1977, № 6, с. 12—22.

1978

152. Жоғары дәрежелі алгебралық тендеулер түбірін табу жолдары және олардың таңбаларын анықтау белгілері. — Қазақстан мектебі, 1978, № 4, 40—45 б.

153. К вопросу о применении бесконечных систем дифференциальных уравнений к краевым задачам колебаний упругих систем. — В кн.: Применение методов теории функций и функционального анализа к задачам математической физики. Новосибирск, 1978, с. 90—92.

154. Математика и научно-технический прогресс. Алма-Ата, «Наука», 1978. 212 с. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.).

155. Методологический семинар, как одно из средств формирования мировоззрения ученых. — В кн.: Методологические рекомендации в помощь руководителям методологических семинаров. Алма-Ата, 1978, с. 17.

1979

156. Архимед, Королев және біздер. — Лениншіл жас, 1979, 2 февр.

157. Академия и вузы. — Казахст. правда, 1979, 19 окт.

158. II Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно-возмущенных уравнений. [г. Алма-Ата, 18—20 июня 1979 г.]. — Вестн. АН КазССР, 1979, № 10, с. 71—72.

159. Дихотомия и ее применение к исследованию поведения решений дифференциальных уравнений. — Abstracts colloquium on qualitative theory of differential equations. Lanos Boljai Mathematical Society. Budapest, 1979, p. 86.

160. О некоторых результатах исследований по теории возмущений. — В кн.: Тезисы докл. Всесоюзн. конф. по асимптотическим методам в теории сингулярно-возмущенных уравнений. Алма-Ата, 1979, с. 14—17.

О. А. ЖАУТЫКОВТИҢ редакциясымен шыққан кітаптар

Книги, изданные под редакцией О. А. ЖАУТЫКОВА

161. Аль-Фараби. Комментарии к «Альмагесту» Птолемея. Ч. I. Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1975. 265 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т философии и права).

162. Аль-Фараби. Математические трактаты. Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1972. 324 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т философии и права, Ин-т математики и механики).

163. Беделбаев А. К. Устойчивость нелинейных систем автоматического регулирования. Отв. ред. О. А. Жаутыков. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1960. 162 с. с ил. (АН КазССР).

164. Вопросы дифференциальных уравнений и механики горных пород. Отв. ред. О. А. Жаутыков. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1963. 80 с.

165. Дифференциальные уравнения и их применение. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1967. 148 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.).

166. Дифференциальные уравнения и их применение. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1970. 220 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.).

167. Дифференциальные уравнения и их применение. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1975. 262 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.).

168. Искаков М. Проективтік геометрия. Бірінші бөлім. Пед. ин-дың физ.-матем. фак-ріне арналған оқу құралы. Ред. басқарған О. А. Жәутіков. Алматы, Қазмемоқупедбас, 1961. 189 б.

169. Искаков М. Проективтік геометрия. Пед. ин-дың физ.-матем. фак-ріне арналған оқулық. Екінші бөлім. Ред. басқарған О. А. Жәутіков. Алматы, «Мектеп», 1966. 234 б.

170. Исследование по дифференциальным уравнениям и их применению. Отв. ред. О. А. Жаутыков. Алма-Ата, «Наука», 1965. 199 с. (АН КазССР. Сектор математики и механики).

171. Исследования по математике и механике. Сб. статей. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1974. 299 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.).

172. Материалы отчетно-научной конференции Института по математике и механике. Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1967. 68 с. (АН КазССР. Ин-т математики и механики).

173. Материалы отчетно-научной конференции Института по математике и механике за 1968 год. Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1968. 128 с. (АН КазССР. Ин-т математики и механики).

174. Некоторые вопросы дифференциальных уравнений. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1969. 146 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т математики и механики).

175. Персидский К. П. Избранные труды. В 2-х т. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1976. (АН КазССР. Ин-т математики и механики).

176. Труды Второй Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике. (17—22 сент. 1965 г.).

Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1968. 261 с. с ил. (М-во высш. и сред. спец. образования КазССР. КазГУ).

177. Труды Института математики и механики Академии наук КазССР, т. 1. Редколлегия: О. А. Жаутыков (зам. отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1970. 337 с. с ил.

178. Труды Института математики и механики Академии наук КазССР. Т. 2. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1971. 362 с. с ил. (Посвящ. 25-летию АН КазССР, 1946—1971).

179. Труды Первой Казахстанской межвузовской научной конференции по математике и механике (17—22 окт. 1963 г.). Редколлегия: О. А. Жаутыков и др. Алма-Ата, «Наука», 1965. 283 с. (М-во высш. и сред. спец. образования КазССР. КазГУ).

180. У м б е т ж а н о в Д. У. Почти многопериодические решения дифференциальных уравнений в частных производных. Отв. ред. О. А. Жаутыков. Алма-Ата, «Наука», 1979. 210 с.

181. Уравнения математической физики и функциональный анализ. Редколлегия: О. А. Жаутыков (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1966. 180 с. с ил. (АН КазССР. Ин-т матем. и мех.)

182. Х а р а с а х а л В. Х. Почти периодические решения обыкновенных дифференциальных уравнений. Отв. ред. О. А. Жаутыков. Алма-Ата, «Наука», 1970. 200 с. (АН КазССР. Ин-т математики и мех.) Библиогр.: 49 назв.

О. А. ЖӘУТІКОВТИҢ ҒЫЛЫМИ БАСҚАРУЫМЕН ЖҮРГІЗІЛГЕН КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ О. А. ЖАУТЫКОВА

Алишев С. А. Об устойчивости невозмущенного движения в критических случаях трех нулевых корней. Алма-Ата, 1974.

Альмухамбетов К. К. Некоторые вопросы счетных систем дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных, содержащих параметры. Алма-Ата, 1974.

Бродовский В. Г. Некоторые вопросы бесконечных систем дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений, содержащих параметр. Алма-Ата, 1966.

Джумабаев Д. Краевые задачи с параметром для обыкновенных дифференциальных уравнений в банаховом пространстве. Алма-Ата, 1980.

Дуйсеков М. Об интерполяции сплайнами и их применение в методе каллокаций. Алма-Ата, 1976.

Есмуханов М. Е. Точечные краевые задачи для счетной системы дифференциальных уравнений, содержащих счетное множество параметров. Алма-Ата, 1968.

Жуманова З. Численное моделирование двумерной фильтрации несмешивающихся жидкостей в пористой среде. Алма-Ата, 1978.

Мирошниченко В. Л. Применение кубических сплайн-функций к решению краевых задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. Алма-Ата, 1973.

Сартабанов Ж. О многопериодических и почти-периодических решениях одной счетной системы уравнений с частными производными. Алма-Ата, 1973.

Тыныбаев Б. Применение метода усреднения для счетных систем дифференциальных уравнений с быстрыми и медленными переменными. Алма-Ата, 1975.

ЕҢБЕКТЕРДІҢ АЛФАВИТТІК КӨРСЕТКІШІ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Адамгершіліктің биік тұлғасы 48
Ақиқатты танып-білудегі математиканың ролі 132
Архимед, Королев және біздер 156
- Бірауыздылық пен топтасқандық 56
- Геометриялар таласы 92
Геометриялық орын деген не? 93
- Ғылыми ойдың орталығы 125
Ғылымның қара шаңырағы 138
- Дыбыс жылдамдығы және техника 83
Екінші реттік қисықтарды жылжыту жолымен құру 94
- Жай дифференциалдық теңдеулер. 1-бөлім 6
Жай дифференциалдық теңдеулер. 1-бөлім 14
Жай санаудан машиналық математикаға жету 40
Жердің айналуы және соған байланысты құрылыстар 66
Жоғары дәрежелі алгебралық теңдеулер түбірін табу жолдары
және олардың таңбаларын анықтау белгілері 152
Жоғары математика кереметтері 73
Жол басы — ізденіс және ынта 139
- Кибернетика және техникалық прогресс 62
Кибернетика мәселелері 41
Комплекс сандар және олардың практикалық маңызы 107
Қосмосты игерудегі математиканың орны 102
Куб теңдеудің нақты жуық түбірлерін жылжыту әдісімен та-
бу 84
Күн системасының жасанды планетасы 42
Күш біріктірген жөн 103

Қазақстандағы математика 147
Құрметті математика пәні мұғалімдері! 69

Лобачевский геометриясы 63

Мамандық таңдай біл 104

Математика 2

Математика дүниенің формуласы 57

Математика есептері 95

Математика және оның дамуы 12

Математика мен өндіріс 58

Математика — табиғаттың құпия сырын ашудағы күшті құрал 105

Математикалық анализ курсы 37

Математиканы оқып үйрене беріңіздер 15

Математиканың даму тарихы 85

Математиканың өрлеу өрісі 59

Машина механизмдерінің теориясы 117

Машиналық математика және оның халық шаруашылығындағы маңызы 70

Машиналық математиканың маңызы 43

Мидың механикалық модельдері 49

μ-мезон 86

Орыс математикасының атақты ғалымдары 26

Орыс халқының ұлы математигі Александр Михайлович Ляпунов 7

С. В. Ковалевская 8

Самолет неге ұшады 23

Санаудың екілік системасы 74

Сандардың даму эволюциясы 3

Табиғат құрылыстары қалай шешіледі 79

Табиғат сырын ашудағы математиканың ролі 80

Таланттарды таңдай білейік 96

Теріс сандар мен комплекс сандардың логарифмдері туралы 67

Ұрпақ данқы — жемісті еңбек 140

Үш дене есебі 87

Ізденген жетер мұратқа 106

Ізденіс, даму жолы 141

- Академик Михаил Алексеевич Лаврентьев 112
Академик С. Л. Соболев 97
Академия и вузы 157
Александр Михайлович Ляпунов 4
Аль-Фараби — выдающийся представитель точного естествознания в средневековье 133, 134
- Бесконечные системы дифференциальных уравнений 126
- Великий русский математик Н. И. Лобачевский и его роль в мировой науке 27
Вопросы развития математической науки в Казахстане 50
II Всесоюзная конференция по асимптотическим методам в теории сингулярно-возмущенных уравнений 158
Выступление [на сессии общего собрания Академии наук Казахской ССР] 142
- График кубического четырехчлена 118
- Дифференциальное уравнение в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных, содержащее счетное множество параметров 24
Дихотомия и ее применение к исследованию поведения решений дифференциальных уравнений 159
- Жакан Сулейменович Ержанов 119
- Задача Коши в линейном нормированном пространстве 16
Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными 5, 9
Задача Коши для счетной системы уравнений с частными производными n -го порядка 13
Замечание к одной теореме теории устойчивости движения 10
- Из истории развития математики в Академии наук 127
Исследования по теории счетных систем дифференциальных уравнений 51
- К вопросу о построении интегралов уравнений в частных производных первого порядка для счетного множества независимых переменных 28
К вопросу о построении интегралов уравнений с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных 29

- К вопросу о построении решения нелинейного уравнения в частных производных первого порядка счетного множества независимых переменных 30
- К вопросу о применении бесконечных систем дифференциальных уравнений к краевым задачам колебаний упругих систем 153
- К вопросу о применении метода функционального анализа к задачам колебаний распределенных систем 148
- К. И. Сатпаев и математические науки в Казахстане 108
- К. П. Персидский 18
- К построению характеристик уравнений в частных производных первого порядка счетного множества переменных на основе метода редукции 52
- К шестидесятилетию Константина Петровича Персидского 68
- Константин Петрович Персидский 20, 110
- Краткий обзор развития теории дифференциальных уравнений с частными производными 25
- Кривые второго порядка 149
- Математика в Казахстане за советские годы 38
- Математика и научно-технический прогресс 154
- Математические исследования в Казахстане 71
- Математические методы в экономике 53
- Машинная арифметика в остаточных классах 98
- Машинная математика 31
- Методологический семинар, как одно из средств формирования мировоззрения ученых 155
- Многоточечная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 113
- Многоточечная нелинейная краевая задача для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 128
- Научная конференция Сектора математики и механики 21
- Некоторые вопросы теории счетных систем дифференциальных уравнений 65
- Некоторые теоремы устойчивости 129
- Некоторые теоремы устойчивости движения 1
- Некоторый подход к решению точечных краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений со счетным числом параметров 88
- О бесконечной гамильтоновой канонической системе уравнений 54

- границах корней кубического уравнения 121
- задаче Коши для одной счетной системы уравнений с частными производными первого порядка 17
- задаче Коши для системы конечного числа линейных уравнений в частных производных первого порядка счетного множества аргументов 44
- задаче Коши для счетной системы уравнений в частных производных первого порядка 19
- краевых задачах для бесконечной системы дифференциальных уравнений, содержащих счетное множество параметров 109
- многоточечной краевой задаче для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 120
- некоторых применениях теоремы среднего значения функции счетного числа переменных 75
- некоторых применениях теории счетных систем неявных функций 89
- некоторых результатах исследований по теории бесконечных систем дифференциальных уравнений 143
- некоторых результатах исследований по теории возмущений 160
- некоторых результатах по теории обыкновенных дифференциальных уравнений 90
- перспективах развития физико-математических наук в Академии наук КазССР 122
- построении интеграла линейного уравнения в частных производных первого порядка со счетным множеством независимых переменных 33
- построении решений задачи Коши для бесконечных систем линейных уравнений в частных производных 45
- приближенном решении некоторых счетных систем дифференциальных уравнений 135
- применении метода укорочения к задачам колебаний упругих систем 150
- применении метода усреднения к решению одного уравнения в частных производных, встречающегося в теории колебаний 72
- применении неявных функций к решению краевых задач для бесконечных систем дифференциальных уравнений 81
- применении прямого метода Ляпунова к исследованию устойчивости решений счетной системы уравнений с запаздыванием 144

- О разрешимости многоточечных краевых задач для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 145
 - О распространении теоремы Гамильтона—Якоби на бесконечную каноническую систему уравнений 60
 - О результатах исследований лаборатории обыкновенных дифференциальных уравнений 99
 - О существовании решений краевой задачи для некоторых дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 123
 - О существовании решений краевой задачи одного дифференциального уравнения второго порядка с отклоняющимся аргументом 130
 - О счетной системе дифференциальных уравнений, содержащей переменные параметры 46
 - О точечных краевых задачах для бесконечных систем дифференциальных уравнений 114
 - О численном решении одной задачи теории фильтрации 100
 - Об аналитическом по параметру решении одной краевой задачи для счетной системы дифференциальных уравнений 146
 - Об аналитическом решении одной краевой задачи для счетных систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом 136
 - Об ограниченных, периодических и устойчивых решениях бесконечных систем дифференциальных уравнений 101
 - Об одной задаче теории фильтрации 115
 - Об одной задаче фильтрации 32
 - Об одной теореме функций многих переменных в теории квазилинейных уравнений с частными производными 22
 - Об одном линейном дифференциальном уравнении с частными производными первого порядка счетного множества независимых переменных, содержащем счетное множество параметров 39
 - Об устойчивости решения задачи Коши для бесконечной системы уравнений в частных производных 64
 - Обобщение скобок Пуассона для функций счетного множества переменных 34
- По поводу решения одной задачи теории фильтрации 35
- Применение метода функционального анализа к решению одной задачи динамической устойчивости упругих систем 61
- Принцип усреднения в нелинейной механике применительно к счетным системам уравнений 76

Принцип усреднения для бесконечных систем дифференциальных уравнений 77

Развитие математики в Казахстане 91

Развитие математических наук в Казахстане 36

Развитие физико-математических наук в Казахстане 124

Распространение теории Пуанкаре на бесконечные системы дифференциальных уравнений, содержащие параметр 82

Решение краевой задачи для бесконечной системы обыкновенных дифференциальных уравнений 55

Роль Академии наук СССР в развитии физико-математических наук в Казахстане 131

Роль Аль-Фараби в развитии науки 116

Роль математики в познании действительности 137

Роль математики в развитии естествознания и техники 111

Русско-казахский словарь терминов математики 47

Софья Васильевна Ковалевская 11

Счетные системы дифференциальных уравнений и их применение 78

Физико-математические науки в Казахстане 151

БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМДЕР КӨРСЕТКІШІ

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Акушский И. Я. 31

Альмухамбетов Қ. Қ. 135

Аманов Т. И. 112

Амербаев В. 98

Багаутдинов Г. Н. 68, 110

Бродовский В. Г. 113, 120, 123, 128, 130, 136, 145, 146

Булекбаев А. 100, 115

Валеев Қ. Г. 126

Есмуханов М. Е. 88, 109

Пак И. 98

Пентковский М. В. 50

Персидский Қ. П. 2, 97

Тайманов А. Д. 112

МАЗМҰНЫ

Оқырмандар есіне	5
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі О. А. Жәутіковтің өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	7
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі О. А. Жәутіковтің ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі жөнінде қысқаша очерк	11
Қазақ ССР Ғылым академиясының академигі О. А. Жәутіковтің өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер	25
Еңбектердің хронологиялық көрсеткіші	27
О. А. Жәутіковтің редакциясымен шыққан кітаптар	40
О. А. Жәутіковтің ғылыми басқаруымен жүргізілген кандидаттық диссертациялар	43
Еңбектердің алфавиттік көрсеткіші	44
Бірлесіп жазған авторлардың есімдер көрсеткіші	50

СОДЕРЖАНИЕ

К читателям	6
Основные даты жизни и деятельности академика Академии наук Казахской ССР О. А. Жаутыкова	9
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности академика Академии наук Казахской ССР О. А. Жаутыкова	18
Литература о жизни и трудах академика Академии наук Казахской ССР О. А. Жаутыкова	25

Хронологический указатель трудов	27
Книги, изданные под редакцией О. А. Жаутыкова	40
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством О. А. Жаутыкова	43
Алфавитный указатель трудов	44
Именной указатель соавторов	50

ОРЫМБЕК АХМЕТБЕКОВИЧ ЖАУТЫКОВ

Материалы к биобиблиографии ученых Казахстана

Редакторы Д. Е. Ульянцева, С. Айтмухамбетова
Худ. редактор А. Б. Мальцев
Техн. редактор В. М. Муромцева
Корректоры А. А. Алиева, Р. Ш. Аманбекова

Сдано в набор 24.03.81. Подписано в печать 22.04.81. УГ10042
Формат бумаги 70×108¹/₃₂. Типографская № 1.
Литературная гарнитура. Высокая печать. Усл. п. л. 2,3.
Уч.-изд. л. 2,5. Тираж 500. Заказ 66. Цена 20 коп.

Издательство «Наука» Казахской ССР.
Типография издательства «Наука» Казахской ССР.
Адрес издательства и типографии: 480021, г. Алма-Ата,
Шевченко, 28.