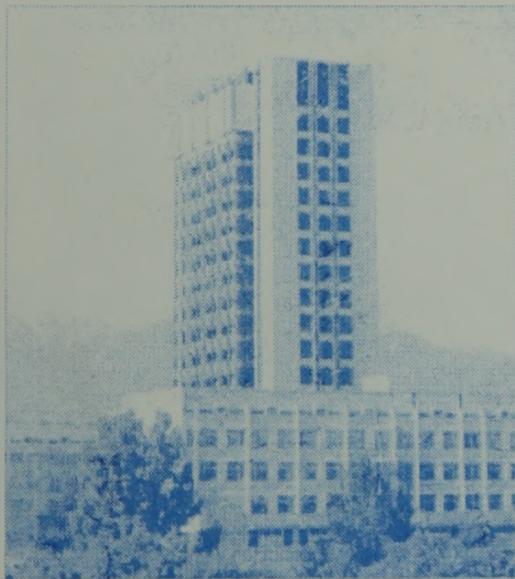


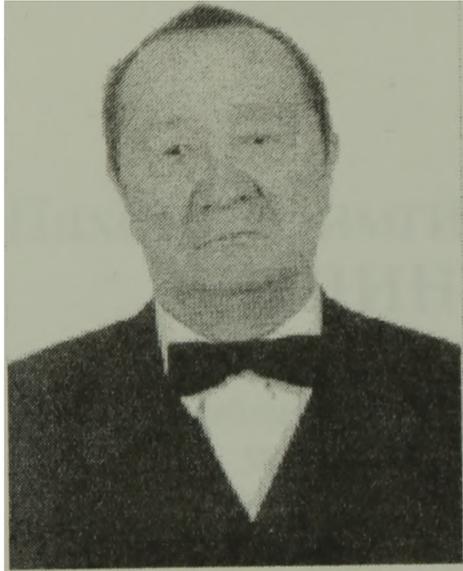
МАТЕРИАЛЫ К БИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ КАЗАХСТАНА

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



Шахбаз Алимгиреевич
ЕРШИН

АЛМАТЫ 2001



A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'O' followed by several fluid, connected strokes that trail off to the right.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Шахбаз Алимгиреевич
ЕРШИН

*Биобиблиографический
указатель*

Алматы
"Казак университеті"
2001

Ответственный редактор:
Е.Б. Жатканбаев

Составители:
А. Ж. Калтаев, Г.Т. Балакаева, Г.С. Коурдакова

Редакторы:
Е.Д. Абулкаирова, Г.С. Коурдакова

Шахбаз Алимгиреевич Ершин: Библиографический указатель /Сост.: А.Ж. Калтаев, Г.Т. Балакаева и др.; Редакторы: Е.Б. Жатканбаев (отв. ред.), Е.Д. Абулкаирова и др. – Алматы: Қазақ университеті, 2001. 80 с.

Предисловие

Предлагаемый указатель – продолжение серии биобиблиографий ученых Казахского государственного национального университета им. аль – Фараби, посвящен члену – корреспонденту Национальной Академии наук Республики Казахстан, члену Национального комитета по теоретической и прикладной механике Республики Казахстан, Заслуженному деятелю науки, доктору технических наук, профессору Ершину Шахбазу Алимгиреевичу.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, его публикации, литературу о нем. Труды расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту.

Для удобства пользования читателям в конце даны вспомогательные указатели: алфавитный указатель трудов и именной – соавторов.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ
в научной деятельности Заслуженного деятеля
науки РК, чл. – кор. НАН РК, профессора
ШАХБАЗА АЛИМГИРЕЕВИЧА ЕРШИНА**

Ершин Шахбаз Алимгиреевич родился 5 сентября 1926 года в г. Ташкенте.

1948 – 1953 гг. Студент физико – математического факультета КазГУ

1953 – 1956 гг. Аспирант Академии наук КазССР

1956 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Струйная теория горящего факела», «Формулировка условия на фронте горения» и экспериментальные работы по изучению закономерностей развития затопленного турбулентного факела.

1957 г. Защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Аэродинамика турбулентного газового факела».

1956 – 1961 гг. Младший научный сотрудник КазНИИЭнергетики.

1958 г. Проводит экспериментальные работы по исследованию распространения водородной струи в воздушной среде (совместно с З.Б. Сакиповым).

1960 г. Проводит теоретические исследования по теме: «Аэродинамическая теория газового факела» (совместно с Л.А. Вулисом).

1961 – 1974 г. Старший научный сотрудник КазНИИЭнергетики.

1964 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Расчет термонапряженного состояния бетонной плотины Бухтарминской ГЭС» (совместно с И.Б. Палатник), «Теория ламинарной струи высокой температуры» и экспериментальные работы по развитию турбулентных струй и факела в умеренно спутных воздушных потоках (совместно с Л.П. Яриным), а также по изучению аэродинамики гомогенного факела и выявлению эффекта подавления турбулентных пульсаций фронтом горения.

1966 г. Проводит теоретические исследования по теме: «Теория гомогенного факела» (в соавторстве с Л.А. Вулисом и Л.П. Яриным).

1967 г. Проводит теоретические исследования по теме: «Теория теплового кризиса течения вязких масел при движении в кольцевом зазоре между двумя соосно расположенными вращающимися цилиндрами с учетом теплоты дессипации механической энергии», а также развита теория теплового кризиса в напорном движении вязких технических масел.

1968 г. Проводит экспериментальные работы по изучению закономерностей развития турбулентных – коаксиальных струй переменной плотности и факела (совместно с В.П. Войчак)

1969 г. Проводит теоретические исследования по теме: «Метод суперпозиции течений при расчете коаксиальных турбулентных струй переменной плотности» и экспериментальные работы по установлению существования динамической инвариантности в свободной турбулентности (совместно с В.П. Войчак, Ж.С. Сарсенбаевым), исследованию закономерностей развития турбулентных струй и факела в высоко импульсных потоках (совместно с Ж.С. Сарсенбаевым) и экспериментальной проверке теплового кризиса напорного движения вязких масел в круглой трубе (совместно с Ж.К. Кудусовым, З.Б. Сакиповым).

1970 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Обобщение теории Рейхардта на градиентные струи и факелы», «Теоретическое определение эжектируемой способности спутной турбулентной струи», «Теория теплового кризиса при напорном движении вязких масел с учетом экспоненциальной зависимости вязкости от температуры» и экспериментальные работы по изучению градиентных струй и факела (совместно с Ж.С. Сарсенбаевым).

1972 г. Проводит экспериментальные работы по исследованию закономерностей развития полуограниченных турбулентных струй переменной плотности и факела, распространяющихся вдоль теплоизолированной поверхности (совместно с Ж. Шатековым).

1973 г. Проводит экспериментальные работы по установлению взаимодействия системы параллельных закрученных струй.

1974г. Защитил докторскую диссертацию на тему: «Экспериментальное исследование турбулентного газового факела». Проводит теоретические исследования по теме: «Точное решение задачи Гертлера о взаимодействии параллельных потоков вязкой жидкости как при дозвуковом, так и сверхзвуковом течениях» (в соавторстве с Ю.А. Арышевым, В.В. Паком) и экспериментальные работы по исследованию аэродинамики сверхзвуковых закрученных струй (совместно с У.К. Жапбасбаевым).

1974 – 1975 гг. Доцент кафедры теоретической механики КазГУ.

1975г. Профессор кафедры теоретической механики. Проводит теоретические исследования по теме: «Расчетно – теоретическая модель турбулентной спутной струи переменной плотности на основе использования формулы касательного трения в свободной турбулентности» и экспериментальные работы по исследованию плоского слоя смешения параллельных турбулентных потоков (совместно с Ю.А. Арышевым).

1976 г. Проводит экспериментальные работы по изучению закономерностей развития сверхзвуковых струй и факела (совместно с В.В. Паком), обнаруже-

нию и исследованию свободных вихрей Тейлора – Гертлера, выявлению механизма их возникновения (совместно с Ю.А. Арышевым, В.А. Головиным) и исследованию закономерностей развития плоской спутной турбулентной струи при несимметричных граничных условиях по скорости и температуре (совместно с С.Ф. Лучинским).

1978 г. Заведующий кафедрой механики сплошной среды.

1981 г. Заведующий кафедрой механики жидкости и газа.

1982 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Общая теория движения и эволюции кольцевого вихря» (совместно с А.Ж. Калтаевым), «Теоретическое исследование работы металлокерамического забойного фильтра» (совместно с В.А. Головиным, Ф. Хадиевым) и экспериментальные работы по исследованию аэродинамики обтекания и массообмена последовательно расположенных нафталиновых сфер применительно к задачам массообменных аппаратов химической технологии (совместно с И. Тойшибековым и С.Ф. Лучинским).

1984 г. Присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР».

1985 г. Заведующий кафедрой механики жидкостей, газа, плазмы и деформируемого твердого тела.

Проводит теоретические исследования по теме: «Теория каналových течений с проницаемыми перегородками» (совместно с У.К. Жапбасбаевым).

1986 г. Заведующий кафедрой механики сплошной среды.

1987 г. Проводит экспериментальные работы по исследованию гидравлического сопротивления сетки и пакета сеток, а также законов преломления потока на сетке, расположенной под углом к потоку (совместно с Л.Г.Хадиевой).

1989 г. Избран членом – корреспондентом АН КазССР. Проводит теоретические исследования по теме: «Теория контактных аппаратов химической технологии с активной пористой каталитической вставкой» (совместно с У.К. Жапбасбаевым, Г.Т. Балакаевой).

1990 г. Проводит экспериментальные работы по изучению турбулентного течения в плоском канале с массообменом через стенки канала (совместно с У.К.Жапбасбаевым, А. Смоляниновым).

1990 – 1998 гг. Проводит экспериментальные работы по определению законов турбулентной дисперсии в спутных струях переменной плотности (в соавторстве с Т. Сералиным, Д.Е. Туралиной).

1992 г. Проводит экспериментальные работы по исследованию стабилизированного течения в плоском

канале при одинаковой интенсивности вдува через одну стенку канала и отсоса через другую (совместно с К.К. Жапбасбаевым, Н. Изимовым).

1995 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Теоретическое обоснование эффективной работы новой версии карусельной ветротурбины «бидарье», «Теоретическое обоснование переброски части каспийской воды в Аральское море» (совместно с А.К. Ершиной).

1996 г. Проводит теоретические исследования по теме: «Гидродинамическая теория «ручейкового эффекта» (совместно с У.К. Жапбасбаевым, Л.Д. Дияровой, Н.Т. Данаевым) и экспериментальные работы по изучению влияния вращающейся ветротурбины Дарье на стационарный воздушный поток (эксперименты в аэродинамической трубе на действующей лабораторной модели ветротурбины) (совместно с В.И. Гуль, А. Тулепбергеновым).

2000 г. Проводит теоретические исследования по темам: «Теория ветротурбины Дарье» (совместно с А.К. Ершиной, У.К. Жапбасбаевым), «Математическое моделирование процесса сверхзвукового горения водорода в прямоточном гиперзвуковом воздушно – реактивном двигателе» (совместно с У.К. Жапбасбаевым, А.Ж. Калтаевым, А.Ж. Наймановой).

2001 г. Присвоено звание «Почетный заведующий кафедрой КазГУ им. аль-Фараби»

КРАТКИЙ ОЧЕРК
научно – педагогической и общественной
деятельности чл. – кор. НАН РК, профессора
Шахбаза Алимгиреевича ЕРШИНА

В сентябре исполняется 75 лет со дня рождения и 48 лет научно – педагогической деятельности Шахбаз Алимгиреевича Ершина, члена – корреспондента НАН РК, профессора, Почетного заведующего кафедры механики Казахского государственного национального университета им. аль – Фараби, члена Национального комитета по теоретической и прикладной механике РК.

Ершин Ш.А. родился 5 сент. 1926 г. в Ташкенте, в семье, принадлежавшей первому поколению казахской советской интеллигенции. Его отец окончил Среднеазиатский государственный университет /САГУ/, получил диплом ученого агронома, мать – Оренбургскую женскую гимназию, Высшие медицинские курсы в Москве, а затем и медицинский факультет САГУ.

После окончания школы Ершин Ш.А. поступает на первый курс физико – математического факультета Казахского государственного университета. Здесь с

талантливым студентом начинает работать выдающийся ученый, профессор Л.А. Вулис, плодотворное сотрудничество с которым продолжалось много лет. Преддипломную практику Ершин Ш.А. проходит в Московском отделении Центрального котлотурбинного института (МОЦКТИ), где знакомится с выдающимся теплофизиком А.А. Гухманом и будущим академиком С.С. Кутателадзе. Блестяще защитив дипломную работу, рекомендуется в аспирантуру НИИ Энергетики АН КазССР, где проработал более 20 лет. В те годы его научная деятельность полностью связана с проблемами энергетики, он занимается теплофизическими задачами, главным образом, изучением закономерностей развития турбулентных струй сжимаемого газа и газовых пламен. В 1957 г. Ш.А. Ершин защищает кандидатскую диссертацию на тему: «Аэродинамика турбулентного газового факела» и в качестве старшего научного сотрудника создает исследовательскую группу, руководит аспирантами. Одновременно по совместительству работает преподавателем на физическом, механико – математическом факультетах университета. Здесь вокруг него группируются молодые талантливые ученики. Эти годы были наиболее плодотворными. Результаты исследований докладываются на научных совещаниях различного уровня от всесоюз-

ных съездов и симпозиумов до семинаров отдельных ученых: академиков Г.И. Петрова, Г.Г. Черного, Н.Н. Яненко, С.С. Кутателадзе, В.П. Мясникова, В.П. Дыбана, профессоров Л.Г. Лойцянского, Г.Н. Абрамовича, И.П. Гинзбурга и др. Исследования этих лет позволили Ш.А. Ершину за два года (1972 – 1973) написать и представить к защите сразу две докторских диссертации: «Некоторые эффекты в механике жидкости и газа» и «Экспериментальное исследование турбулентного газового факела». Обе диссертации были приняты к защите - в Новосибирске и Киеве. Ершин ограничился защитой второй работы, где развивалось начатое кандидатской диссертацией направление.

Научная деятельность профессора Шахбаза Алимгиреевича Ершина охватывает различные области механики жидкости и газа. Он – известный специалист по теории турбулентных струй переменной плотности и газовых пламен. Установленные им законы развития дисперсии позволили разработать эффективные методы инженерного расчета горелочных устройств. Он является одним из создателей аэродинамической теории газового факела.

Под руководством Ш.А. Ершина успешно ведутся исследования аэротермохимических процессов, протекающих в химико – технологических аппаратах, с

каталитически активными зонами, и газовых ядерных реакторах. Результаты этой работы привели к созданию теории каналовых течений с проницаемыми перегородками. Одновременно разрабатываются математические модели газодинамики камер сгорания в современных транспортных двигателях (ГПВРД и ДВС). Научные интересы Ершина охватывают и другие области механики сплошной среды. Им выполнены работы по гидравлике водосбросов, расчету теплового и напряженного состояния плотины Бухтарминской ГЭС. Он руководил исследованиями сдвиговых напряжений в селевых потоках. Его проект восстановления Аральского моря в 1993 г. удостоен премии Министерства экологии и биоресурсов РК.

Ш.А. Ершиным и его учениками впервые установлено существование свободных вихрей Тейлора – Гертлера, раскрыт механизм их возбуждения, развита аналитическая теория концентрированных вихрей, позволяющая подробно исследовать законы эволюции и характер перемещения кольцевых вихрей в различных режимах их развития.

Работая в университете, Ершин проводит большую организационную работу, активно участвует в подготовке, переподготовке и аттестации кадров. Ш.А. Ершин – один из тех ученых, благодаря настойчивости которых в университете открылись диссертационные

советы по теплофизике и механике жидкостей, газа и плазмы. По его инициативе в 1978 г. создана кафедра механики сплошной среды, которой он руководил с момента ее организации. В этом же году на кафедре начались исследования по гидродинамике высокопарафинистой нефти. Был предложен эффективный способ борьбы с отложениями парафина в нефтепроводах, эти исследования отмечены премией Ленинского комсомола республики. В дальнейшем разработан метод борьбы с пескопроявлением скважин, создана оригинальная конструкция металлокерамических фильтров, которыми оборудовано более 40 скважин месторождения Кенкияк. Большие работы проведены по изучению износа внутринефтепроводных труб, вскрыт механизм эрозии нефтепровода, получивший название «ручейкового эффекта». Последний являлся причиной аварий на месторождениях Узень и Жетыбай, где было разлито более 5 млн. тонн сырой, так называемой амбар – нефти. В этой связи Ш.А. Ершин вместе с У.К. Жапбасбаевым предложили и разработали термомеханический способ извлечения амбарной нефти и очистки территории этих месторождений от загрязнения нефтью.

Ершин Ш.А. – один из энтузиастов использования ветровой энергии в республике. Им предложена и в настоящее время испытана новая модификация ветро-

турбины карусельного типа высокой единичной мощности. Шахбаз Алимгиреевич – руководитель и организатор крупных научно – технических программ республиканского и международного значения:

-программа фундаментальных исследований МН – АН РК «Проблемы взаимодействия и обменных процессов в газе, плазме и жидкостях», которая объединила более 40 научных коллективов республики;

-международный проект МНТЦ К – 035 «Исследование рабочего процесса гиперзвуковых воздушно – реактивных двигателей применительно к созданию перспективных воздушно – космических самолетов»;

- программа фундаментальных исследований НАН РК «Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование турбулентного смешения и горения водорода в сверхзвуковых воздушных потоках»;

Международный проект МНТЦ К – 179 «Установка по сбору и переработке разлитой нефти и нефтешлама».

Ш. А. Ершиным опубликовано более 150 научных работ. Под его руководством защищены 25 кандидатских диссертаций, четверо его учеников стали докторами наук. Он является председателем диссертационного совета по докторским диссертациям (физико – математические и технические науки) по специально-

сти «механика жидкости, газа и плазмы»; является членом двух диссертационных советов. Кроме того, он председатель Высшей научно-технической комиссии по техническим наукам при Правительстве РК.

К своему юбилею Шахбаз Алимгиреевич Ершин подошел полный сил и энергии. Активно работая в области фундаментальных и прикладных исследований, он следует благородной и строгой формуле: «В каждой науке столько истины, сколько математики». Поэтому успешное решение любой теоретической или технологической задачи для него – это обязательно и проработка фундаментальных аспектов проблемы в целом.

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ
члена - корреспондента НАН РК
ШАХБАЗА АЛИМГИРЕЕВИЧА ЕРШИНА**

1. Алияров Б.К. Гидродинамика //Казахская ССР. Крат. энцикл. – Алма – Ата, 1989. – Т.3 – С.160 -161.
2. Алияров Б.К. Горение //Казахская ССР Крат. энцикл. – Алма – Ата, 1989. – Т.3. – С.166 – 167.
3. Ержанов Ж.С. Механика //Казахская ССР. Крат. энцикл. – Алма – Ата, 1989. – Т.3. – С.330.

4.Ершин Шахбаз Алимгиреевич //Вестн. КазГУ. Сер. информ. – Алматы, 1998. №3. – С.86.

5.Ершин Ш.А. //Казахская ССР. Крат. энцикл. – Алма – Ата, 1989. – Т.3. – С.204.

6.Ершин Шахбаз Алимгиреевич //Батырбеков М. Высшая школа Казахстана в лицах. – Алматы, 2000. – С.202.

7.Ершин Шахбаз Алимгиреевич //Кто есть кто в казахстанской науке: Справочник /Сост. А.А. Женьсыкбаев, М.Ш. Хасанов и др. – Алматы, 1999. – С.310.

8.Итоги конкурса по спасению Арала //Экокурьер. – 1993. – 23 сент.

9.Кашкаров В.П. Газовая динамика //Казахская ССР. Крат. энцикл. – Алма – Ата, 1989.- Т.3. – С.145.

10.Математика и информатика: Прогноз на завтра //Наука Казахстана. – 1999. – 16 – 31 марта. – С.2.

11. Полный сил и энергии: К 70 – летию со дня рожд. //Наука Казахстана. – 1996. – 31 авг.

12. Проходцева Т. Научно – исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики //Вестн. КазГУ. Сер. информ. – Алматы, 2000. - №2(5). – С.48 – 51.

13. Тынбаев Д. Площадь меньше, мощность больше: два ветряка на одной платформе – реально ли это? //Делов. неделя. – 1995. – 24 февр.

14. Уваров И. О пользе математического моделирования: на соискание Гос. премии РК //Казахст. правда. – 1994. – 1 дек.

15. Уваров В., Тулешов А. Состояние внедрения научных разработок ученых КазГУ в производство //Вестн. КазГУ. Сер. информ. – Алматы, 2000. - №2(5). – С.35 – 41.

16. Шеръязданов Г. Юбилейная школа – семинар для механиков, математиков, энергетиков //Наука Казахстана. – 1996. – 16 – 31 июля. – С.2.

17. Школьник В.С. В министерском кресле и без... /Интервью с министром науки и новых технологий вела В. Дудкова //Экспресс К. – 1995. – 12 янв.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1956

1. Исследование аэродинамики турбулентного газового факела //Изв. АН КазССР. Сер. энерг.-1956. – Вып.11. – С.97-110.

1957

2.Аэродинамика турбулентного газового факела: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. — Алма — Ата, 1957. — 16 с.

1958

3.К расчету диффузного газового факела (начальный участок факела) //Тр. Института энергетики АН КазССР. — 1958. — Т.1. — С.88 — 100. — Библиогр.: 20 назв.

1959

4.Аэродинамика турбулентного газового факела //Тр. совещ. по прикл. газовой динамике. Алма-Ата, 23-26 окт. 1956 г. — Алма — Ата, 1959. — С.168-178. — Библиогр.: 13 назв.

5.Исследование начального участка турбулентной струи сжимаемого газа //Журн. техн. физики. — 1959. — Т.29, вып.1. — С.51-60. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: З.Б. Сакипов.

1960

6.Исследование аэродинамики элементарного газового факела //Тр. Ин-та энергетики АН

КазССР – 1960. – Т.2. – С.237-243 /Соавт.: З.Б. Сакипов.

7.К аэродинамической теории газового факела //3-е Всесоюз. совещ. по теории горения. – М., 1960. – Т.2. – С.219 – 227. – Библиогр.: 23 назв. /Соавт.: Л.А. Вулис.

8.Экспериментальное и расчетно – теоретическое исследование турбулентного газового факела //Изв. АН КазССР. Сер. энерг. – 1960. – Вып. 1. – С.9-17. – Библиогр.: 9 назв.

1961

9.Пример расчета нормальных термоупругих напряжений в плоском сечении массивной пластины //Изв. АН КазССР. Сер. энерг. – 1961. – Вып.2. – С.32-36. – Библиогр.: 8 назв. /Соавт.: И.Б. Палатник.

1962

10.Аэродинамика турбулентного диффузного факела в спутном потоке //Вестн. АН КазССР. – 1962. - №4. – С.46-51. – Библиогр.:5 назв. /Соавт.: Л.П. Ярин.

11. Исследование аэродинамики турбулентных диффузионных факелов конечного размера //Изв.

АН КазССР. Сер. энерг. — 1962. — Вып.1. — С.74-87. — Библиогр.: 18 назв. /Соавт.: Л.П. Ярин.

12.К механике турбулентных струйных течений жидкости и газа //Гр. Второй респ. конф. по математике и механике. — Алма-Ата, 1962. — С.125-129. /Соавт.: В.Г. Беспалова, З.Б. Сакипов.

1964

13. Задача о плоской ламинарной струе вязкого сжимаемого газа //Инженерный журн. — 1964. — Т.4, вып. 3. — С.461-469. — Библиогр.: 7 назв.

14.Исследование аэродинамики турбулентного диффузионного факела, развивающегося в спутном однородном потоке //Инженерный журн. — 1964. — Т.4, вып.4. — С.733-742. — Библиогр.: 14 назв./Соавт.: Л.П. Ярин.

15.К расчету термонапряженного состояния плоского сечения массивной плотины //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики). — 1964. — Вып.1. — С.223 — 229. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: И.Б. Палатник.

16.К расчету турбулентного диффузного факела //Теория и практика сжигания газа. — Л.,1964. — Вып.2. — С.123 — 138 /Соавт.: Л.П. Ярин.

17.Исследование диффузионных пламен //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофи-

зики (КазНИИЭнергетики). — 1964.- Вып.1. — С.140-147. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: Л.П.Ярин.

18.Тепловой режим горения турбулентного газового факела //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики). — 1964. — Вып.1.- С.140- 147. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: Л.П. Ярин.

19.Экспериментальное исследование аэродинамики турбулентного факела при горении однородной смеси газов //Пробл. теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетика). — Алма-Ата, 1964. — Вып.1. — С.92-100. — Библиогр.: 14 назв.

1965

20.Диффузное горение в ламинарном пограничном слое //Науч. — техн. проблемы горения и взрыва. — 1965. №2. — С.110 — 115. — Библиогр.:5 назв. /Соавт.: Л.П. Ярин.

21.К расчету гомогенного турбулентного газового факела //Физика горения и взрыва. — 1965. - №1. — С.79-87. — Библиогр. : 6 назв. /Соавт.: Л.А. Вулис, Л.П. Ярин.

22. К расчету диффузного горения в турбулентном потоке сжимаемого газа //Науч.-техн. проблемы горения и взрыва. — 1965. - №1. — С.52-58. — Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: Л.П. Ярин.

23. Процессы переноса в турбулентных струях при наличии высокоинтенсивной химической реакции // Тепло и массоперенос. — Минск, 1965. — Т.2. — С.392 — 398 /Соавт.: Л.П. Ярин.

1966

24. К расчету диффузионного факела в переходной области течения // Вестн. АН КазССР. — 1966. - №9. — С.48-50. — Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: Р.П. Рыбалова, Л.П. Ярин.

25. Тепловой режим зажигания в потоке Куэтта // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). — 1966. — Вып.3. — С.153 — 161. — Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: Р.П. Рыбалова.

1967

26. Исследование аэродинамики турбулентного факела, развивающегося в коаксиальной спутной струе конечного размера // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). — 1967. — Вып.4. — С.228-239. — Библиогр.: 10 назв. /Соавт.: В.П. Войчак.

27. Исследование турбулентных концентрических струй сжимаемого газа // Теория и практика сжигания газа. — Л., 1967. — Вып.3. —

С.26-37. — Библиогр.: 27 назв. /Соавт.: В.П.Войчак.

28.Тепловой режим зажигания в потоке Куэтта //Теория и практика сжигания газа: Сб. статей. — Л.,1967. — Вып.3. — С.234-245. — Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: Р.Л. Рыбалова.

1968

29.Аэродинамика коаксиальных турбулентных газовых струй //Третий Всесоюз. съезд по теоретической и прикладной механике. Москва, 25 янв. — 1 февр. 1968 г.: Аннотации докл. — М., 1968. — С.75 /Соавт.: В.П. Войчак.

30.Аэродинамика турбулентного диффузионного факела, развивающегося в спутных коаксиальных струях //Теория и практика сжигания газа.- Л., 1968. — Вып.4. — С.73-87 /Соавт.: В.П. Войчак.

31.Вихреобразование в антипараллельных потоках вязкой жидкости //Математика и механика: Сб. статей. — Алма-Ата, 1968. — Вып.3. — С.166-173. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: Ю.А. Арышев, И.Д. Молюков.

32.К смешению полубесконечных потоков сжимаемого газа //Математика и механика: Сб. статей. — Алма-Ата, 1968. — Вып.3. — С.174-178. —

Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Ю.А. Арышев, И.Д. Молюков, Ж. Сарсенбаев.

33. Основы теории газового факела /Под ред. Л.А. Вулиса. — Л.: Энергия, 1968. — 204 с. /Соавт.: Л.А. Вулис, Л.П. Ярин.

1969

34. Гидродинамика и теплообмен при ламинарном движении смазочных масел между вращающимися цилиндрами // Проблемы энергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). — Алма-Ата, 1969. — Вып. 5. — С. 128-142. — Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: Ж.К. Кудусов.

35. Исследование сверхзвуковой струи // Вторая всесоюз. науч. — техн. конф. по прикладной аэродинамике: Тез. докл. — Киев, 1969. — С. 35 /Соавт.: И.Д. Молюков, А. Нутманов, В.В. Пак.

36. Исследование турбулентных струй сжимаемого газа // Вопросы общей и прикл. физики: Тр. 1-й Респ. конф. по вопросам общ. и прикл. физики 15-19 мая 1967 г. — Алма-Ата, 1969. — С. 112-115. — Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: В.П. Войчак, Ж. Сарсенбаев.

37. К расчету коксиальных струй сжимаемого газа // Вторая всесоюз. науч. — теорет. конф. по

прикладной аэродинамике: Тез. докл.. — Киев, 1969. — С.20 /Соавт.: В.П. Войчак.

38. Спутная ламинарная струя газа различной плотности //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). — Алма — Ата, 1969. — Вып.5. — С.143 — 153. — Библиогр.:11 назв. /Соавт.: А.К. Ефимов.

1970

39. Аэродинамика турбулентной газовой струи в спутном однородном потоке //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). — Алма- Ата, 1970. — Вып.6. — С.151 — 169. — Библиогр.: 14 назв. /Соавт.: В.П. Войчак, А.К. Ефимов, Р.П. Рыбалова, Ж. Сарсенбаев.

40. Веерная ламинарная струя газа высокой температуры //Математика и механика: Сб. статей. — Алма — Ата, 1970. — С.171 — 181 /Соавт.: А.К. Ефимов

41. Исследование интенсивности турбулентности в спутных газовых струях //Математика и механика: Сб. статей. — Алма — Ата, 1970. — С.161 -162 /Соавт.: В.П. Войчак, В.В. Пак, Ж. Сарсенбаев.

42. Исследование сверхзвуковой струи //Математика и механика: Сб. статей. — Алма — Ата, 1970. — Вып.5-6. — С.155 — 160 /Соавт.:

И.Д. Молюков, В.В. Пак.

43.К течению Куэтта вязкой жидкости //Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики). – Алма – Ата, 1970. – Вып.6. – С.144 – 150. – Библиогр.: 5 назв. /Соавт.: Р.П. Рыбалова.

44.Ламинарное течение в трубе несжимаемой жидкости с зависимой от температуры вязкостью //Физика (КазГУ). – Алма – Ата, 1970. – Вып.1. – С.110 – 114. – Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: Ж.К. Кудусов.

45.Продольное обтекание пористого цилиндра //Математика и механика: Сб. статей. – Алма – Ата, 1970. – Вып.5. – С.182 – 187 /Соавт.: И.И. Ибрагимов, Ю.И. Козлов.

46.Решение на ЭЦВМ некоторых задач пограничного слоя с учетом интенсивной химической реакции //Тр.3-й Казахской межвуз. науч. конф. по математике и механике 19 – 23 сент. 1967 г.- Алма – Ата, 1970. – С.231 – 233 /Соавт.: А.К. Ефимов.

47. Экспериментальное определение сопротивления трубы при ламинарном движении жидкости переменной вязкости //Вестн. АН КазССР. – 1970. - №10. – С.62 /Соавт.: Ж.К. Кудусов, З. Сакипов.

48. Аэродинамика сверхзвуковых течений сжимаемого газа //Математика и механика: Тез. докл. 4 – й Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике. 17 – 21 сент. 1971 г. – Алма – Ата, 1971. - Ч.2. – С.203 – 206 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, И.Д. Молюков.

49. Влияние вдува и отсоса на развитие турбулентного пограничного слоя при продольном обтекании пористого цилиндра //Математика и механика: Тез. докл. 4-й Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике 17-21 сент. 1971 г. – Алма – Ата, 1971. Ч.2. – С.168 – 171 /Соавт.: И.И. Ибрагимов, А.Ю. Козлов.

50. Закономерности развития турбулентного пограничного слоя при продольном обтекании гладкого цилиндра //Математика и механика: Тез. докл. 4 –й Казахст. межвуз. науч. конф. по математике и механике 17-21 сент. 1971 г. – Алма – Ата, 1971. - Ч.2. – С.178 – 180 /Соавт.: И.И. Ибрагимов, Ю.И. Козлов.

51. Исследование интенсивности турбулентности в спутных газовых струях //Математика и механика: Тез. докл. 4 –й Казахст. межвуз. науч. конф. по математике и механике 17-21 сент. 1971 г. – Алма – Ата, 1971. - Ч.2. – С.192 - 194 /Соавт.: Ж. Сарсенбаев, В.В. Пак.

52.К вопросу вихреобразования в свободных потоках жидкости и газа под действием центробежных сил //Математика и механика: Тез. докл. 4- й Казахст. межвуз. науч. конф. по математике и механике 17 – 21 сент. 1971 г. – Алма – Ата, 1971. - Ч.2. – С.190 – 191 /Соавт.: Ю.А. Арышев, И.Д. Молюков.

53. Некоторые закономерности развития области турбулентного смешения спутных потоков // Математика и механика: Тез.докл. 4-й Казахстанской межвуз. науч.конф. по математике и механике. 17-21 сент. 1971 г. - Алма-Ата, 1971. - 4.2.- С. 187 -188. / Соавт.: Ю.А.Арышев, И.Д.Молюков.

54. Продольное обтекание пористого цилиндра // Материалы науч. - итоговой годичной конф. проф.-препод. состава КазГУ, посвящ. ХХIУ съезду КПСС: Тез.докл.- Алма-Ата, 1971. - С. 173 - 175. / Соавт.: И.И.Ибрагимов, Ю.И.Козлов.

1972

55. Исследование закономерностей развития диффузионного факела вдоль твердой поверхности // Теория и практика сжигания газа.- Л.,1972.- Вып. 5.- С. 132 139.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Б.К.Алияров, З.Б.Сакинов, Ж.Шатеков.

56. Исследование эжекционных свойств спутной струи сжимаемого газа // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики).-

1972.- Вып. 8. - С. 148 - 151. /Соавт.:
Р.У.Калыбасва, Ж.Сарсенбаев.

57. К расчету полуограниченных турбулентных струй // Проблемы теплоэнергетики и прикл.теплофизики (КазНИИЭнергетики). - 1972. Вып. 8. - С. 152 -156. Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Ж. Шатеков.

58. К расчету турбулентного пограничного слоя при массообмене через пористую поверхность с поперечной кривизной // Тепло- и массоперенос.- Минск, 1972. – Т.1 , Ч. 2. - С. 106 -109.

59. Расчет участка тепловой стабилизации в трубе при течении жидкости с сильно зависящей от температуры вязкостью // Числ. методы механики сплошной среды.- Новосибирск, 1972.- Т.3, N 2.- С. 70 - 76. / Соавт.: А.К.Ефимов, Ж.К.Кудусов, З.Б.Сакипов.

60. Турбулентный газовый факел при больших параметрах спутности и в поле продольного градиента давления // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики).- 1972.- Вып. 8.- С. 157 -166. Библиогр.: 6 назв. /Соавт.: Ж.Сарсенбаев.

1973

61. Аэродинамика газовых струй и факела в спутном однородном потоке (изобарные и гради-

ентные течения) // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики).- 1973.- Вып. 9.- С. 131 - 141.- Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: Р.П. Рыбалова, Ж. Сарсенбаев.

62. Аэродинамика свободных газовых факелов // 3-я Всесоюз. науч.-техн. конф. по прикладной аэродинамике: Тез. докл. Киев, 1973.-С. 44. / Соавт.: В.П.Войчак, А.А.Ильясов.

63. Исследование аэродинамики турбулентных закрученных струй и факелов // 3-я Всесоюз.науч.-техн. конф. по прикладной аэродинамике: Тез. докл. Киев, 1973.- С. 166. / Соавт.: Б.П.Устименко, О.С.Ткацкая.

64. Исследование слоя смешения спутных потоков // 3-я Всесоюз. науч.-техн. конф. по прикладной аэродинамике: Тез. докл. - Киев, 1973. С. 10. / Соавт.: Ю.А. Арышев, И.Д.Моллюков.

65. Исследование турбулентного пограничного слоя с массообменом через проницаемую цилиндрическую поверхность // 3-я Всесоюз. науч.-техн. конф. по прикладной аэродинамике: Тез. докл. Киев, 1973. - С. 73. /Соавт.: И.И.Ибрагимов, Ю.И. Козлов.

66. Некоторые результаты исследований аз-

родинамики закрученного газового факела // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики. - 1973. - Вып. 9. - С. 91 - 99. / Соавт.: Б.П. Устименко, О.С. Ткацкая.

67. Применение метода наложения полей импульсов при расчете спутных струйных течений и факела // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). - 1973. - Вып. 9. - С. 121 - 130. - Библиогр.: 22 назв. / Соавт.: В.П. Войчак, А.Ильясов, Ж.Шатеков.

68. Экспериментальное исследование аэродинамики диффузионного факела при сверхзвуковом истечении газа // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИ Энергетики). - 1973. - Вып. 9. - С. 112 - 120. - Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: В.В. Пак, А.А. Шегуров.

1974

69. Поверхностное трение на продольно обтекаемом цилиндре // Математика и механика: Тез. докл. 4 -й Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 40-летию КазГУ. (9-11 сент. 1974 г.). - Алма-Ата, 1974. - Ч. 2. С. 214 - 215. / Соавт.: И.И. Ибрагимов, Ю.И. Козлов.

1975

70. Задача Гертлера о смещении спутных плоско-параллельных потоков вязкой жидкости // Вестн. АН КазССР - 1975.- № 3.- С. 71 - 72.-Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Ю.А.Арышев, И.Д.Молуков.

71. Исследование аэродинамики турбулентного закрученного газового факела // Теория и практика сжигания газа. Л.,1975.- № 6. -С. 10 -17. / Соавт.: Б.П. Устименко, О.С. Ткацкая.

72. Исследование плоской турбулентной струи и факела при несимметричных граничных условиях по скорости // Сб. по вопросам математики и механики (КазГУ).- 1975.- Вып. 7. - С. 252 - 262 / Соавт.: А.Ильясов. Ж. Сарсенбаев.

73. К расчету автомодельных участков развития сверхзвуковой струи факела // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики).- 1975.- Вып. 10.- С. 80 - 86.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: В.В.Пак.

74. Некоторые вопросы аэродинамической теории турбулентного газового факела // Проблемы теплоэнергетики и прикл. теплофизики (КазНИИЭнергетики).-1975.- Вып. 10.- С. 71 – 79.-Библиогр.: 10 назв.

75. О структуре газодинамического участка сверхзвуковой закрученной струи // Прикл.и теорет. физика (КазГУ).- 1975. Вып. 7.-С. 173 - 178.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, И.Д. Моллюков, В.В. Пак

76. Об одной интерпретации метода эквивалентной задачи теории теплопроводности // Проблемы теплоэнергетики и прикл. физики (КазНИИ-Энергетики).- 1975.- Вып. 10.- С. 176 - 178. - Библиогр.: 9 назв.

1976

77. О новых дисциплинах специализации "Гидромеханика" // Материалы 6 й учебн.-метод. конф. проф.-препод. состава КазГУ, посвящ. XXУ съезду КПСС.- Алма-Ата, 1976.- С. 253.

1977

78. К расчету градиентной струи // Математика и механика: Тез. докл. VI Казахстанской межвуз. науч. конф.по математике и механике, посвящ., 60-летию Великой Октябрьской соц. революции (4 - 7

окт.1977 г.). Алма-Ата, 1977.- Ч.2.- С. 131 -132
/Соавт.: Ж.С. Сарсенбаев, Г.Т. Балакаева.

79. Ламинарное течение вязкой жидкости в круглой трубе с пористыми стенками // Математика и механика: Тез.докл. VI Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции (4-7 окт. 1977г.). Алма-Ата, 1977. - Ч. 2. С. 131. / Соавт.: К.И. Мухамбеткалиев, И.В. Врук.

80. Некоторые данные о гидравлическом сопротивлении трубы при движении высоковязкой жидкости с инъекцией растворителя через пористую стенку // Инженерно - физ. журн.- 1977. Т.32, N 6.- С. 1120. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, И.Д. Молюков, К.И. Муханбеткалиев.

81. Некоторые данные экспериментального исследования сверхзвуковой закрученной струи // Изв.АН СССР. Механика жидкости и газа.-1977.- N 1. - С.184 - 186. Библиогр.: 9 назв / Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

82. Об эффективности защиты внутренней поверхности в нефтепроводе с помощью инъекции растворителя // Математика и механика: Тез. докл. VI Казахстанской межвуз. науч.конф. по

математике и механике, посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции, 4-7 окт. 1977 г. - Алма-Ата, 1977. - Ч.2.- С. 132 / Соавт.: К.И. Мухамбеткалиев, Т. Сералин.

83. Решение задачи о движении высоковязкой жидкости с малой вязкостью // Математика и механика: Тез. докл. VI Казахстанской межвуз. науч. конф. по математике и механике., посвящ. 60-летию Великой Октябрьской соц. революции 4-7 окт. 1977 г. - Алма Ата, 1977. - Ч.2. - С. 130. / Соавт.: М.И. Касымбаев, К.И. Мухамбеткалиев, В.Х. Ни.

84. Экспериментальное исследование турбулентного слоя смешения спутных потоков // Сб. по вопр. механики и прикл. математики (КазГУ).- 1977- Вып. 9. С. 172 - 178.- Библиор.: 6 назв. / Соавт.: С.Ф. Лучинский.

1978

85. Исследование аэродинамики вихревых горелок расположенных треугольником // Электрические станции.- 1978.- N 10.- С. 27- 30. / Соавт.: Ж.Сарсенбаев, А.Ильясов.

86. К основам теории тепло- и массообмена ка-

талитического слоя с учетом выделения тепла // Сб.по вопросам механики и прикл. математики (КазГУ). - 1978.- Вып. 10.- С. 56-66. / Соавт.: У.К.Жапбасбаев, Г.Т.Балакаева.

87. К расчету газодинамического участка сверхзвуковой закрученной струи // Сб.по вопросам механики и прикл. математики. Алма-Ата, 1978. С.50 - 56.- Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, М.И. Касымбаев, Б.А. Бельгибаев.

1979

88. Влияние начальных условий истечения на некоторые характеристики турбулентной зоны смешения спутных потоков // Прикладная механика. Применение математических методов в естествознании. Алма-Ата, 1979.- С. 146 - 154. - Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: С.Ф. Лучинский.

89. Исследование турбулентной структуры плоского слоя смешения спутных струй с начальной неравномерностью профиля скорости // Турбулентные струйные течения: Материалы 3 - го Всесоюз. науч. совещ. по теорет. и прикл. аспектам турбулентных течений. - Таллин, 1979.-Ч.1. - С.107 - 114. / Соавт.: С.Ф. Лучинский.

90. К расчету аэродинамики, тепло- и массообмена в нейтрализаторе радиального типа // Прикладная механика. Применение математических методов в естествознании.- Алма-Ата, 1979.- С. 133-139. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Г.Т. Балакаева..

91. Качественный анализ гидродинамической устойчивости течения в зоне смещения встречных одинаковых струй // Прикладная механика. Применение математических методов в естествознании. – Алма – Ата, 1979. - С.155-159. /Соавт.: Ю.А. Арышев, В.А. Головин.

92. Об автомодельном развитии кольцевого вихря в вязкой жидкости // Прикладная механика. Применение математических методов в естествознании.- Алма-Ата, 1979.- С. 164 - 169.- Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: А. Калтаев.

93. Экспериментальные данные о гидравлическом сопротивлении трубы при движении высоковязкой жидкости с инъекцией растворителя через пористую стенку // Геология, бурение скважин и разработка нефти и газа. - Алма-Ата, 1979. - С. 139 – 142. - Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: Б.С. Тольбеков, К.И. Муханбеткалиев, П.О.Омаров.

1980

94. Некоторые принципы построения методики расчета расхода топлива в кольцевых и туннельных печах //Архитектура, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий и сооружений. - Алма-Ата, 1980.- С. 166 /Соавт.: В.В. Курчаков.

95. О некоторых задачах каналового течения с проницаемыми стенками //Всесоюз. семинар "Вычислительные методы газовой динамики и тепло-массообмена". - Алма-Ата, 1980. С. 33 39.- Библиогр.: 13 назв. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

1981

96. К расчету неизотермохимического движения реагирующих газов в каталитических нейтрализаторах //Вестн.АН КазССР. - 1981. - N 3.- С.43 - 50. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Г.Т. Балакаева.

97. К устойчивости встречных потоков // Изв.АН СССР. Механика жидкости и газа.-1981.- N 5.- С. 143 -147.- Библиогр.: 5 наз. / Соавт.: Ю.А.Арышев, В.А.Головин.

98. О некоторых закономерностях развития

турбулентных струй // Механика неоднородных сред: Обзор докл. 6-й Всесоюз. шк. по моделям механики сплошной среды. Алма-Ата, 1981г. Новосибирск, 1981. - С. 114 - 129. – Библиогр.: 67 назв.

99. О некоторых задачах каналового течения с проницаемыми стенками // Пятый Всесоюз. съезд по теорет. и прикл. механике. Алма-Ата. 27 мая 3 июня 1981 г.: Аннотации докл. - Алма Ата, 1981. – С. 149. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

100. Способ определения коэффициентов избытка воздуха в отходящих дымовых газах кольцевых и туннельных печей // Строительные материалы.- 1981.- N 3.- С. 5 - 6 / Соавт.: В.В. Курчаков.

1982

101. Гидродинамика трубопровода с пористым элементом конечной длины // Вестн. АН КазССР.- 1982.- N3.- С. 49 54. - Библиогр.: 11 назв. /Соавт.: М.И. Касымбаев.

102. Исследование азротермохимического процесса в прямоточном реакторе с плоским каталитическим слоем при низкой концентрации реагента // Математическое моделирование нестационарных процессов: Сб. науч. тр.- Алма-Ата,

1982.- С. 18 23. - Библиогр.:3 назв. /Соавт.:
Г.Т. Балакаева, Е.А. Джайлаубеков.

103. Исследование нестационарных режимов в автомобильных нейтрализаторах с неподвижным слоем катализатора // Нестационарные процессы в химических реакторах. Новосибирск, 1982.- С. 97 100. / Соавт.: О.А. Власов, У.К. Жапбасбаев.

104. Некоторые закономерности неавтономного слоя смешения // Струйные течения жидкостей и газов: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. Новополюцк, 2-5 июня, 1982.- Новополюцк, 1982.- Ч. 1. - С. 76 - 83. / Соавт.: С.Ф. Лучинский,

105. Обобщенные одномерные уравнения движения жидкости в каналах с проницаемыми стенками // Динамика сплошной среды. Алма-Ата, 1982.- С. 53 - 57.- Библиогр.: 3 назв. / Соавт.: Г.П. Ерпилов

106. Экспериментальное исследование вихревой камеры со струйным эжекторным смесителем //Комплексное использование минерального сырья.- Алма-Ата, 1982. - Вып.2.- С. 13-16. / Соавт.: К.И. Жаворонок, О.В. Огурцов, В.А. Новиков.

1983

107. Применение интегральных преобразований к задачам вихревых движений // Методы и средства математического моделирования нелинейных процессов физики и техники.- Алма-Ата, 1983.- С. 15 - 22. - Библиогр.: 7 назв. /Соавт.: В.А. Головин, А. Калтаев.

1984

108. Моделирование азротермохимического процесса при каталитическом дожигании отработанных газов в нейтрализаторах // Первый Всесоюз. симпозиум по макроскопической кинетике и химической газодинамике, окт. 1984 г., Алма-Ата: Тез. докл. -Черноголовка, 1984.- Т.1., Ч. 1.- С. 83-84. / Соавт.: Г.Т. Балакаева, О.И.Жегалин.

109. Некоторые закономерности развития турбулентных струй // Математика и механика: Тез. докл. 8- й Республиканской межвуз. науч. конф. по математике и механике, посвящ. 50 - летию КазГУ (4-6 сент., 1984 г.) - Алма-Ата, 1984.- Ч. 3.- С. 148. / Соавт.: Т.Сералин.

110. О структуре турбулентных пламен при наложении акустических колебаний, направленных вдоль основного движения газа // Структура газофазных пламен: Материалы Всесоюз. семинара по структуре газофазных пламен.- Новосибирск, 12 – 15 июля, 1983г.- Новосибирск, 1984.- Ч. 2.- С. 163 – 168. - Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: С. Исатаев, А.К. Толтаева.

1985

111. Движение вязкой несжимаемой жидкости в контактом аппарате с проницаемой перегородкой // Ред. "Инж.-физ. ж.", Минск, 1985. - 16 с. (Деп. в ВИНТИ 15.10.85, N 7245 - В). / Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

112. Исследование азротермохимического процесса в радиальном реакторе с неподвижным слоем катализатора // Аэродинамика химических реакторов с неподвижным слоем катализатора.- Новосибирск, 1985.- С. 80 - 94.- Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: У.К.Жапбасбаев.

113. Методическая разработка по курсу "Механика сплошной среды". Ч. 1. - Алма-Ата: КазГУ, 1985. - 47 с. / Соавт.: Г.В. Шерьязданов.

114. О динамике кольцевых вихрей и их взаимодействии с твердыми поверхностями // Современ. вопросы информатики, вычислительной техники и автоматизации. Всесоюз. конф. Москва, 21-23 апр. 1985 г.: Тез. докл. и сообщ. М., 1985.- С. 81 / Соавт.: А. Калтаев.

115. Применение метода интегральных преобразований к исследованию концентрированных вихрей // Турбулентные струйные течения: Тез. докл. 5-й Всесоюз. науч. совещания по теорет. и прикл. аспектам турбулентных течений. Таллин, 1985. - Ч.1. - С. 208 – 213 / Соавт.: А. Калтаев.

1986

116. К исследованию гидродинамики аппаратов со стационарным пористым слоем // Процессы переноса в струйных и каналových течениях.- Алма-Ата, 1986.- С. 47-51.- Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: Г.П.Ерпилов.

117. О приближенном методе расчета турбулентных струй переменной плотности // Процессы переноса в струйных и каналových течениях.-

Алма-Ата, 1986. - С. 3 8. - Библиогр.: 22 назв.
/Соавт.: Т. Сералин.

1987

118. Движение вязкой несжимаемой жидкости в реакторе вытеснения с неподвижным зернистым слоем //Изв.АН КазССР. Сер. физ.-мат.- 1987.- N 3. - С. 75 78.- Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: У.К.Жапбасбаев, М.Ш.Кулымбаева.

119. О современном состоянии математического моделирования рабочего процесса и камере сгорания ДВС // Механика машиностроения: Тез. докл. II Респ. науч.-техн. конф., секция 2. Брежнев, 15-17 сент.19871.- Брежнев, 1987.- С. 79 - 80. / Соавт.: А.Ж. Калтаев.

120. Численное исследование движения вязкой несжимаемой жидкости в каналах с проницаемой перегородкой // Вестн. АН КазССР. - 1987. N 10.- С. 64 - 70.-Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: Н.Т. Данаев, У.К.Жапбасбаев, М. Ш. Кулымбаева.

1988

121. Моделирование азротермохимических

процессов в каталитических аппаратах с неподвижным зернистым слоем // Тез. докл. совещания-семинара по механике реагирующих сред. - Красноярск, 1988. - С.79 - 81. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, М.Кулымбаева, О.Власов.

122. О гидравлическом сопротивлении и преломляющем действии мелкоячеистых сеток //Изв.АН СССР. Механика жидкости и газа. -1988.- N 2.- С. 109 -115.- Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Л.Г.Хадиева.

1989

123. Динамическая инвариантность и пути ее использования // Гидродинамика и тепломассообмен сложных течений: Сб.науч.тр. КазГУ. - Алма-Ата, 1989. - С.3 - 6. Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Т. Сералин.

124. Исследование аэродинамики и тепломассообмена в реакторе с неподвижным зернистым слоем катализатора // Тез.докл. Всесоюз. конф. "Химреактор – 10 ", 25 сент.1989 г.- Куйбышев, 1989. - Кн.1. - С. 102 -107. / Соавт.: О.А. Власов, У.К. Жапбасбаев.

125. Механика жидкостей, газа и плазмы

(МЖГП) //Казахская ССР. Крат. энцикл.- Алма-Ата, 1989. - Т.3. - С. 331.

126. Расчетно-теоретические и экспериментальные исследования аэродинамики реакторов с проницаемыми перегородками // Тез. докл. Всесоюз. конф. "Химреактор -10", 25 сент.1989 г. – Куйбышев, 1989. - Кн. 1.- С. 119 - 123. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Т.Б. Кожаметов, М. Ш. Кулымбаева, А.В. Смольянинов, Л.Г. Хадиева.

127. Численное моделирование в камерах сгорания // Механика сплош. среды: Тез. докл. респ. конф., посвящ. памяти акад. АН УзССР Х.А.Рахматулина, 24 - 26 апр. 1989 г. - Ташкент, 1989.- С. 18. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, А.Калтаев.

128. Численное моделирование сверхзвуковых течений вязкого газа // Гидродинамика и тепломассообмен: Сб.науч. тр.- Алма-Ата. 1989. - С. 19 - 22. /Соавт.: Г.Т. Балакаева.

1990

129. Aerodynamics and heat and mass transfer in unsled catalytic reactors // Unsteady state processes in catalysis. Proceedings of the International Conference, 5 - 8 June, 1990, Novosibirsk, USSR. - Utrecht- To-

kyo, 1990. P. 693 – 698 / O.A.Vlasov, U.K.Zhapbasbaev.

130. Исследование аэродинамики аппаратов с неподвижным зернистым слоем // Журн. прикл. механика и техн. физика.- 1990.- N 4.- С. 123 133.- Библиогр.: 25 назв. / Соавт.: У.К. Жапбасбаев, М.Ш. Кулымбаева, Л.Г.Хадиева.

1991

131. Об организации работы филиала кафедры в институте механики и математики АН КазССР //Методические проблемы учебного процесса в вузе: Сб.ст. науч. тр. - Алма-Ата, 1991.- С.74 - 78. / Соавт.: Ш.М. Айталиев.

132. Турбулентное течение несжимаемой жидкости в канале с односторонним массообменом //Журн. прикл.механика и техн. физика.-1991.- С. 62 - 68 - Библиогр.: 16 наз. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Т.Б.Кожаметов, А.В. Смольянинов.

1992

133. Движение двухслойной несмешивающейся жидкости в плоском канале // Тез. докл. "Научно-

технический прогресс и экология".- Актау, 1992.- .С. 7 /Соавт.: Л.Д. Диярова, У.К. Жапбасбаев.

134. Модель турбулентного движения несжимаемой жидкости в аппаратах с проницаемой перегородкой //Прикл.механика и техн. физика.- 1992.- N 4.- С. 69 - 74.- Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: У.К.Жапбасбаев.

1993

135."Каспий тасып барады, Арал кайтып ..." //Заман Казахстан. - 1993.- 27 тамыз.

136. Двухслойное стратифицированное движение несмешивающихся жидкостей в плоском канале. - Алма-Ата, 1993.- 10с.- Библиогр: 6 назв. - Деп. в КазГосИНТИ 09. 08. 93. - N 4388- Ка 93. /Соавт.: Л.Д. Диярова, Е.К. Огай.

1994

137. О гидродинамической модели эрозии стенки нефтепровода по нижней образующей ("ручейковый эффект") // Вестн. НАН Республики Казахстан. 1994.- N 3.- С. 54 - 60. / Соавт.: Н.Т. Данаев, Л.Д. Диярова, У.К. Жапбасбаев.

138. Моделирование сверхзвукового горения

водорода в системе плоских спутных струй // Вестн. КазГУ. Сер. математическая 1994. - С.15-23. /Соавт: У.К. Жапбасбаев, Л.Ф. Лучинский, Л.Г. Хадиева.

1995

139. Турбулентное течение реагирующей смеси в реакторах с неподвижным зернистым слоем. Теория и расчет //Материалы шк. – семинара по матем. и мех., посвящ. 60 – летию чл. – кор. НАН РК К.А. Касымова – Алматы, 1995. – С.60 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

1996

140.Высокотемпературный газовый ядерный реактор повышенной безопасности с насыпным слоем ТВЭЛов //Ядерная энергетика в Республике Казахстан. Перспективы развития (ЯЭ – 96) 24 – 27 июня 1996 г.: Тез. докл. междунар. науч. – практ. конф. - Курчатова, 1996. – С.79 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

141.Некоторые простые задачи гидродинамики с нетривиальными результатами //Тез. шк. –

семинара по механике и ее приложениям, посвящ.
70 – летию чл. – кор. НАН РК , проф. Ш.А. Ершина
5 – 6 сент. – Алматы, 1996. – С.40

1997

142. Ветроэнергетическая установка //Новости науки Казахстана: Науч. – техн. сб. – Алматы, 1997. – С.117 – 118 /Соавт.: В.И. Гуль, А.К.Тулелбергенов.

143. Использование возобновляемых источников энергии – одна из современных экологических проблем //Материалы Казахст. – Российск. науч. – практ. конф. “Математ. модел. науч. – технол. и эколог. пробл. в нефтегазодобывающ. пром - сти” 16 – 17 окт. 1997 г. – Алматы, 1997. – С. 55 /Соавт.: А.К. Ершина.

144.Исследование диссипативных структур в газодинамическом участке сверхзвуковых струйных течений //Докл. МН – АН РК. – 1997. - №4. – С.13 – 21. – Библиогр.: 10 назв. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

145. Некоторые данные исследования сверхзвукового горения водорода в струйных течениях //Материалы симпоз. пробл. прикл. аэродинамики, тепломассообмена и горения,

посвящ. 85 – летию проф. Вулиса Л.А. 11 – 12 сент. 1997 г. - Алматы, 1997. – С.33 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

146.Об общих закономерностях развития турбулентных коаксиальных струй //Изв. МН – АН РК. Сер. физ. – мат. – 1997. - №5. – С.84 – 91. – Библиогр.:13 назв. /Соавт.: Д.Е. Туралина

147. Теория и расчет аппаратов каталитической очистки. Т.1. - Алматы: Казак университети, 1997. – 201 с. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Г.Т. Балакаева

1998

148.Асауға – тұсау, Аралға көмек //Ғылым көкжиегінде = Наука: день сегодняшний, завтрашний. – Алматы, 1998. – 72 – 76 бет. /Соавт.: А.К. Ершина, Н.Н. Даулетова.

149.Роль фундаментальных исследований в наукоемких технологиях //Ғылым көкжиегінде =Наука: день сегодняшний, завтрашний. – Алматы, 1998. - С.185 – 191 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

1999

150. Закономерности каналового течения с пористой перегородкой //Пробл. выч. математики и информ. технолог.: Материалы междунар. науч. – практ. конф. (25 – 26 марта 1999 г.). – Алматы, 1999. – С.185 – 188. – Библиогр.: 3 назв. /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, М.Ш. Кулымбаева.

151. Исследования волновых и диссипативных структур системы сверхзвуковых струй в спутном сверхзвуковом потоке. //Теплофизика и аэромеханика. - 1999. - №4. – Т.6, - С.519 - 527 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев.

152.Определение угловой скорости вращения ветроагрегата Дарье с прямыми лопастями //Вестн. КазГУ. Сер. физ. – Алматы, 1999. - №7. – С.174 – 178 /Соавт.: А.К. Ершина, Т.К. Урманов.

153.Фундаментальная наука и нефтедобыча //Наука Казахстана. – 1999. – 16 – 31 янв. – С.3

2000

154.Газодинамика горения системы плоских сверхзвуковых водородных струй в спутном сверхзвуковом потоке воздуха.(часть 1) //Доклады АН РК. – 2000. - №1, - С.25 - 34 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев,

Е.П. Макашев.

155. Газодинамика горения системы плоских сверхзвуковых водородных струй в спутном сверхзвуковом потоке воздуха (часть 2) // Доклады АН РК. - 2000г. - №4. - С.23 - 28 /Соавт.: У.К. Жапбасбаев, Е.П. Макашев.

156. К теории фильтрации вязкой жидкости // Материалы 54 –й науч. конф. студентов и молодых ученых КазГУ, посвящ. Году поддержки культуры «Молодежь новому тысячелетию» и 40 – летию мех. – мат. фак – та (26 – 27 апр.). – Алматы, 2000. – С.44 – 49. – Библиогр.: 8 назв. /Соавт.: Л.Д. Диярова, Т.К. Урманов.

2001

157. 25 лет специализации гидроаэромеханики // Вестн. КазГУ. Сер. мат., мех., информ. – Алматы, 2001. - №2. – С.62 – 66 /Соавт.: Г.Б. Шерьязданов.

158. О содержании и особенностях государственного стандарта и типовых учебных планов по специальности «Механика» // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство:

XXXI научно-методическая конф. - Алматы, 2001.
– Ч. 11.- С.72-73 / Соавт.: Е.Р Рахимов, А.Ж. Калтаев, А.И. Искакбаев, Г.Б. Шерьязданов.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

1.А.с.: 1161692 СССТ МКИЕ 21 В 43/08
Скважшый фильтр / Ш.А.Ершин, Н.У.Балгимбаев,
Д.М.Алиманов, С.Т.Табилов. (СССР) -N 3492662;
Заявл. 22.09.82; Оpubл. 15.06.85.

2.Патент № 5358 от 17.09.96. Ветротурбина .
Ш.А. Ершин.

3.Патент № 5620 от 03.04.96. Способ паротеплового воздействия на нефтяной пласт и устройство для его осуществления. /Ш.А. Ершин, Ж.С. Жангазиев, У.К. Жапбасбаев, Ш.Ш. Ибраев, Г.Б. Хаиров, Т.А. Хасанов.

4.Патент №5338,1997г. Ветротурбина. /Ш.А. Ершин, А.К. Кусаинов.

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

Докторские диссертации

1. Жапбасбаев У.К. Аэродинамика и тепло-массообмен в аппаратах с проницаемой перегородкой.- Новосибирск, 1991.

2. Огай Е.К. Развитие методов повышения нефтеотдачи сложнопостроенных месторождений с аномальными нефтями. Алматы, 1994г.

3. Балакаева Г.Т. Обтекание твердых поверхностей реагирующими потоками. Численное моделирование. Алматы, 1999г.

4. Калтаев А. Газодинамика внутренних течений реагирующих смесей. Алматы, 1999г.

Кандидатские диссертации

1. Арышев Ю.А. Исследования взаимодействия параллельных истоков жидкости и газа (01.04.14 - теплофизика).- Алма-Ата, 1972.

2. Байсуйеова Ж.Н. Разностные схемы для

уравнений вязкого газа с цилиндрической и сферической симметрией.- Алма-Ата, 1991.

3. Балакаева Г.Т. Исследование аэродинамики и тепло-массообмена в каталитическом нейтрализаторе.- Алма-Ата, 1985.

4. Власов О.А. Исследование аэротермохимического процесса в каталитическом реакторе с неподвижным зернистым слоем.-Алма-Ата, 1990.

5. Войчак В.П. Исследование аэродинамики коаксиальных струй и факела.- Алма-Ата, 1985.

6. Гавришина Л.Н. Исследование статистического напряжения сдвига вязкопластичных селективных смесей на моделях.- Алма-Ата, 1984.

7. Головин В.А. Исследование гидродинамики и гидродинамической устойчивости некоторого класса существенно непараллельных течений.- Алма-Ата, 1980.

8. Диярова Л.Д. Исследование закономерностей движения расслоенных несмешивающихся жидкостей с сильно различающимися вязкостями в закрытых каналах.- Алматы, 1994.

9. Жапбасбаев У.К. Экспериментальное исследование аэродинамики сверхзвуковой закрученной струи.- Алма-Ата, 1976.

10. Калтаев А.Ж. Применение метода интегральных преобразований к исследованию концентрированных вихрей.-Алма-Ата, 1983.

11. Касымбаев М.И. Исследование гидродинамики трубопровода с массообменом на основе численного эксперимента.-Алма-Ата, 1983.

12. Козлов Ю.И. Исследование турбулентного пограничного слоя с поперечной кривизной при наличии массообмена через пористую поверхность.- Киев,1976.

13. Кудусов Ж.К. Исследование гидродинамики и теплообмена вязкой жидкости при наличии диссипации,- Алма-Ата, 1970.

14. Кулымбаева М.Ш. Исследование влияния мелкочаеистой пористой вставки на гидродинамику каналовых течений.- Алма-Ата, 1990.

15. Лучинский С.Ф. Исследование турбулентного слоя смешения спутных изометрических потоков с начальной неравномерностью профиля скорости. - Алма-Ата, 1980.

16. Пак В.В. Исследование аэродинамики сверхзвукового диффузионного факела.- Алма-Ата, 1977.

17. Рахимов А.А. Некоторые методы реше-

ния линейных и нелинейных задач магнитной гидродинамики.- Алма-Ата. 1981.

18. Сарсенбаев Ж. Исследование аэродинамики газовых струй и факела в спутном однородном потоке (изобарные и градиентные течения).-Алма-Ата,1972.

19. Сералин Т. О закономерностях развития смешения турбулентных струй переменной плотности.- Алма-Ата, 1986.

20.Тойшибеков И.С. Экспериментальное исследование гидродинамики и массообмена двух последовательно расположенных сфер.- Алма-Ата, 1985.

21. Туралина Д.Е. О закономерностях развития турбулентных коаксиальных струй. Алматы, 1999г.

22. Хадиев Ф.Ф. Исследование гидродинамической устойчивости течения в области взаимодействия встречных потоков.- Алма-Ата, 1989.

23. Хадиева Л.Г. Исследование гидравлического сопротивления тонких пористых перегородок и расчет аппаратов, основанных на их использовании.-Алма-Ата,1989.

24. Чуркина О.И. Ламинарное смешение па-

раллельных потоков несжимаемой проводящей жидкости в поперечном магнитном поле.-Алма-Ата, 1982.

25. Шатеков Ж. Исследование аэродинамики пристенного турбулентного факела.- Алма-Ата, 1975.

ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Ш.А. ЕРШИНА

1. Гидродинамика и теплообмен сложных течений: Сб. науч.тр.КазГУ /Редкол. Ш.А.Ершин (науч.ред.), Г.Б.Шерьяданов, Г.Т.Балакаева и др. - Алма-Ата: КазГУ, 1989.- 83с.

2. Динамика сплошной среды: Сб.статей / Редкол.: Ш.А. Ершин (науч.ред.) и др.- Алма-Ата: КазГУ,1982.- 176 с.

3. Кашкаров В.П. Тепло- и массообмен в струях вязкой жидкости /Отв.ред. Ш.А.Ершин.- Алма-Ата: Наука,1984.- 278 с.

5.Процессы переноса в струйных и каналовых течениях: Сб. статей /Редкол.: Ш.А.Ершин (науч.ред.) и др. - Алма-Ата: КазГУ,1986.-82с.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Асауға — тұсау, Аралға көмек 148
- Аэродинамика газовых струй и факела в спутном однородном потоке (изобарные и градиентные течения) 61
- Аэродинамика коаксиальных турбулентных газовых струй 29
- Аэродинамика сверхзвуковых течений сжимаемого газа 48
- Аэродинамика свободных газовых факелов 62
- Аэродинамика турбулентного газового факела 2, 4
- Аэродинамика турбулентного диффузионного факела в спутном потоке 10
- Аэродинамика турбулентного диффузионного факела, развивающегося в спутных коаксиальных струях 30
- Аэродинамика турбулентной газовой струи спутном однородном потоке 39
- Aerodynamics and heat and mass transfer in unsteady catalytic reactors 129
- Верная ламинарная струя газа высокой температуры 40

Верная ламинарная струя газа высокой температуры 40

Ветроэнергетическая установка 142

Вихреобразование в антипараллельных потоках вязкой жидкости 31

Влияние вдува и отсоса на развитие турбулентного пограничного слоя при продольном обтекании пористого цилиндра 49

Влияние начальных условий истечения на некоторые характеристики турбулентной зоны смешения спутных потоков 88

Высокотемпературный газовый ядерный реактор повышенной безопасности с насыпным слоем ТВЭЛов 140

Газодинамика горения системы плоских сверхзвуковых водородных струй в спутном сверхзвуковом потоке воздуха (часть 1) 154

Газодинамика горения системы плоских сверхзвуковых водородных струй в спутном сверхзвуковом потоке воздуха (часть 2) 155

Гидродинамика и теплообмен при ламинарном движении смазочных масел между вращающимися цилиндрами 34

Гидродинамика трубопровода с пористым эле-

ментом конечной длины 101

25 лет специализации гидроаэромеханики 157

Движение вязкой несжимаемой жидкости в контактном аппарате с проницаемой перегородкой 111

Движение вязкой несжимаемой жидкости в реакторе вытеснения с неподвижным зернистым слоем 118

Движение двухслойной несмешивающейся жидкости в плоском канале 133

Двухслойное стратифицированное движение несмешивающихся жидкостей в плоском канале 135

Динамическая инвариантность и пути ее использования 123

Диффузионное горение в ламинарном пограничном слое 20

Задача Гертлера о смешении спутных плоскопараллельных потоков вязкой жидкости 70

Задача о плоской ламинарной струе вязкого сжимаемого газа 13

Закономерности каналового течения с пористой перегородкой 150

Закономерности развития турбулентного пограничного слоя при продольном обтекании гладко-

го цилиндра 50

Использование возобновляемых источников энергии – одна из современных экологических проблем 143

Исследование аэродинамики аппаратов с неподвижным зернистым слоем 130

Исследование аэродинамики вихревых горелок, расположенных треугольником 85

Исследование аэродинамики и тепло-массообмена в реакторе с неподвижным зернистым слоем катализатора 124

Исследование аэродинамики турбулентного газового факела 1

Исследование аэродинамики турбулентного диффузионного факела, развивающегося в спутном однородном потоке 14

Исследование аэродинамики турбулентного закрученного газового факела 71

Исследование аэродинамики турбулентного факела, развивающегося в коаксиальной спутной струе конечного размера 26

Исследование аэродинамики турбулентных диффузионных факелов конечного размера 11

Исследование аэродинамики турбулентных за-

крученных струй и факелов 63

Исследование аэродинамики элементарного газового факела 6

Исследование азротермохимического процесса в прямоточном реакторе с плоским каталитическим слоем при низкой концентрации реагента 102

Исследование азротермохимического процесса в радиальном реакторе с неподвижным слоем катализатора 112

Исследование диссипативных структур в газодинамическом участке сверхзвуковых струйных течений 144

Исследование диффузионных пламен 17

Исследование закономерностей развития диффузионного факела вдоль твердой поверхности 55

Исследование интенсивности турбулентности в спутных газовых струях 41,51

Исследование начального участка турбулентной струи сжимаемого газа 5

Исследование нестационарных режимов в автомобильных нейтрализаторах с неподвижным слоем катализатора 103

Исследование плоской турбулентной струи и факела при несимметричных граничных условиях

по скорости 72

Исследование сверхзвуковой струи 35,42

Исследование слоя смешения спутных потоков 64

Исследование турбулентного пограничного слоя с массообменом через проницаемую цилиндрическую поверхность 65

Исследование турбулентной структуры плоского слоя смешения спутных струй с начальной неравномерностью профиля скорости 89

Исследование турбулентных концентрических струй сжимаемого газа 27

Исследование турбулентных струй сжимаемого газа 36

Исследование эжекционных свойств спутной струи сжимаемого газа 56

Исследования волновых и диссипативных структур системы сверхзвуковых струй в спутном сверхзвуковом потоке 151

К аэродинамической теории газового факела 7

К вопросу вихреобразования в свободных потоках жидкости и газа под действием центробежных сил 52

К исследованию гидродинамики аппа-

- ратов со стационарным пористым слоем 116
- К механике турбулентных струйных течений жидкости и газа 12
- К основам теории тепло- и массообмена каталитического слоя с учетом выделения тепла 86
- К расчету автомодельных участков развития сверхзвуковой струи факел 73
- К расчету аэродинамики, тепло- и массообмена в нейтрализаторе радиального типа 90
- К расчету газодинамического участка сверхзвуковой закрученной струи 87
- К расчету гомогенного турбулентного газового факела 21
- К расчету градиентной струи 78
- К расчету диффузионного газового факела (начальный участок факела) 3
- К расчету диффузионного горения в турбулентном потоке сжимаемого газа 22
- К расчету диффузионного факела в переходной области течения 24
- К расчету коаксиальных струй сжимаемого газа 37
- К расчету неизотермохимического движения реагирующих газов в каталитических нейтрализаторах

рах 96

К расчету полуограниченных турбулентных струй 57

К расчету термонапряженного состояния плоского сечения массивной плотины 15

К расчету турбулентного диффузионного факела 16

К расчету турбулентного пограничного слоя при массообмене через пористую поверхность с поперечной кривизной 58

К смешению полубесконечных потоков сжимаемого газа 32

К теории фильтрации вязкой жидкости 156

К течению Куэтта вязкой жидкости 43

К устойчивости встречных потоков 97

"Каспий тасып барады, Арал кайтып..." 136

Качественный анализ гидродинамической устойчивости течения в зоне смешения встречных одинаковых струй 91

Ламинарное течение в трубе несжимаемой жидкости с зависимой от температуры вязкостью 44

Ламинарное течение вязкой жидкости в круг-

- лой трубе с пористыми стенками 79
- Методическая разработка по курсу "Механика сплошной среды " 113
- Механика жидкостей, газа и плазмы 125
- Моделирование аэротермохимических процессов в каталитических аппаратах с неподвижным зернистым слоем 121
- Моделирование аэротермохимического процесса при каталитическом дожигании отработанных газов в нейтрализаторах 108
- Моделирование сверхзвукового горения водорода в системе плоских спутных струй 138
- Модель турбулентного движения несжимаемой жидкости в аппаратах с проницаемой перегородкой 134
- Некоторые вопросы аэродинамической теории турбулентного газового факела 74
- Некоторые данные исследования сверхзвукового горения водорода в струйных течениях 145
- Некоторые данные о гидравлическом сопротивлении трубы при движении высоковязкой жидкости с инъекцией растворителя через пористую стенку 80

- Некоторые данные экспериментального исследования сверхзвуковой закрученной струи 81
- Некоторые закономерности неавтомоделного слоя смешения 104
- Некоторые закономерности развития области турбулентного смешения спутных потоков 53
- Некоторые закономерности развития турбулентных струй 109
- Некоторые принципы построения методики расчета расхода топлива в кольцевых и туннельных печах 94
- Некоторые простые задачи гидродинамики с нетривиальными результатами 141
- Некоторые результаты исследований аэродинамики закрученного газового факела 66
- О гидравлическом сопротивлении и преломляющем действии мелкоячеистых сеток 122
- О гидродинамической модели эрозии стенки нефтепровода по нижней образующей («ручейковый» эффект) 137
- О динамике кольцевых вихрей и их взаимодействие с твердыми поверхностями 114
- О некоторых задачах канального течения с проницаемыми стенками 95, 99

О некоторых закономерностях развития турбулентных струй 98

О новых дисциплинах специализации "Гидромеханика" 77

О приближенном методе расчета турбулентных струй переменной плотности 117

О содержании и особенностях государственного стандарта и типовых учебных планов по специальности «Механика» 158

О современном состоянии математического моделирования рабочего процесса в камере сгорания ДВС 119

О структуре газодинамического участка сверхзвуковой закрученной струи 75

О структуре турбулентных пламен при наложении акустических колебаний, направленных вдоль основного движения газа 110

Об автомодельном развитии кольцевого вихря в вязкой жидкости 92

Об общих закономерностях развития турбулентных коаксиальных струй 146

Об одной интерпретации метода эквивалентной задачи теории теплопроводности 76

Об организации работы филиала кафедры в

Институте механики и математики АН КазССР 131

Об эффективности защиты внутренней поверхности в нефтепроводе с помощью инъекции растворителя 82

Обобщенные одномерные уравнения движения жидкости в каналах с проницаемыми стенками 105

Определение угловой скорости вращения ветроагрегата Дарье с прямыми лопастями 152

Основы теории газового факела 33

Поверхностное трение на продольно обтекаемом цилиндре 69

Применение интегральных преобразований к задачам вихревых движений 107

Применение метода интегральных преобразований к исследованию концентрированных вихрей 115

Применение метода наложения полей импульсов при расчете спутных струйных течений и факела 67

Пример расчета нормальных термоупругих напряжений в плоском сечении массивной пластины 9

Продольное обтекание пористого цилиндра 45,

Процессы переноса в турбулентных струях при наличии высокоинтенсивной химической реакции 23

Расчет участка тепловой стабилизации в трубе при течении жидкости с сильно зависящей от температуры вязкостью 59

Расчетно-теоретические и экспериментальные исследования аэродинамики в реакторе с проницаемыми перегородками 126

Решение задачи о движении высоковязкой жидкости с малой вязкостью 83

Решение на ЭЦВМ некоторых задач пограничного слоя с учетом интенсивной химической реакции 46

Роль фундаментальных исследований в наукоемких технологиях 149

Способ определения коэффициентов избытка воздуха в отходящих дымовых газах кольцевых и туннельных печей 100

Спутная ламинарная струя газа различной плотности 38

Теория и расчет аппаратов каталитической очистки 147

Тепловой режим горения турбулентного газового факела 18

Тепловой режим зажигания в потоке Куэтта 25,28

Турбулентное течение несжимаемой жидкости в канале с односторонним массообменом 132

Турбулентное течение реагирующей смеси в реакторах с неподвижным зернистым слоем. Теория и расчет 139

Турбулентный газовый факел при больших параметрах спутности и в поле продольного градиента давления 60

Фундаментальная наука и нефтедобыча 153

Численное исследование движения вязкой несжимаемой жидкости в каналах с проницаемой перегородкой 120

Численное моделирование в камерах сгорания 127

Численное моделирование сверхзвуковых течений вязкого газа 128

Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование турбулентного газового факела 8

Экспериментальное исследование аэродинамики диффузионного факела при сверхзвуковом исте-

чении газа 68

Экспериментальное исследование аэродинамики турбулентного факела при горении однородной смеси газов 19

Экспериментальное исследование вихревой камеры со струйным эжекторным смесителем 106

Экспериментальное исследование плоского турбулентного слоя смешения спутных потоков 84

Экспериментальное определение сопротивления трубы при ламинарном движении жидкости переменной вязкости 47

Экспериментальные данные о гидравлическом сопротивлении трубы при движении высоковязкой жидкости с инъекцией растворителя через пористую стенку 93

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Айтиалиев Ш.М.	131
Алияров Б.К.	55
Арышев Ю.А.	31,52,53,64,70,91,97
Балакаева Г.Т.	78,86,90,96,102,108,128, 147

Бельгибаев Б.А.	87
Беспалова В.Г	12
Власов О.А.	103,121,124,129
Войчак В.П.	26,27,29,30,31,37,39,41, 62,67
Врук И.В.	78,79
Вулис Л.А.	7,21,33
Головин В.А.	91,98,107
Гуль В.И.	142
Данаев Н.Т.	120, 137
Даулетова Н.Н.	148
Джайлаубеков Е.А.	102
Диярова Л.Д.	133, 135,137,154
Ерпилов Г.П.	105,116
Ершина А.К.	143,148,152
Ефимов А.К.	38,39,40,46,59
Жаворонок К.И.	105,106
Жапбасбаев У.К.	48,75,80,81,86,87,90,95, 96, 99,103,111,112,118, 120,121,124,126,127,130, 132,133,134,137,138,139, 140,144,145, 147, 149,150, 151,155,156
Жегалин О	108

Ибрагимов И.И.	45,49,50,54,65,69
Ильясов А. А.	62,67,72,85
Исатаев С.	110
Искакбаев А.И.	158
Калтаев А.	92,107,114,115,119,127, 158
Калыбаева Р.У.	56
Касымбаев М.И.	83,87,101
Кожаметов Т.Б.	126,132
Козлов Ю.И.	45,49,50,54,65,69
Кудусов Ж.К.	34,44,47,59
Кулымбаева М.Ш.	118,120,121,126,130,150
Курчаков В.В.	94,100
Лучинский С.Ф.	84,88,89,104,138
Макашев Е.П.	155,156
Молюков И.Д.	31,32,35,42,48,52,53,64, 70,75,80
Мухамбеткалиев К.И.	79,80,82,83,93
Ни В.Х.	83
Новиков В.А.	106
Нугманов А.	35
Огай Е.К.	134,135
Огурцов О.В.	106
Омаров П.О	92,93

Пак В.В.	35,41,42,51,68,73,75
Палатник И.Б.	9,15
Рахимов Е.Р.	158
Рыбалова Р.П.	24,25,28,39,43,61
Сакипов З.Б.	5,6,12,47,55,59
Сарсенбаев Ж.	32,36,39,41,51,56,60,61, 72,78,85
Сералин Т.	82,109,117,123
Смольянинов А.В.	126, 132
Ткацкая О.С.	63,66,71
Толтаева А.К.	110
Толыбеков Б.С.	93
Тулепбергенов А.К.	142
Туралина Д.Е.	146
Урманов Т.К.	152,154
Устименко Б.П.	63,66,71
Хадиева Л.Г.	122,126,130,138
Шатеков Ж.	55,57,67
Шегуров А.А.	68
Шеръзданов Г.Б.	113,157,158
Ярин Л.П.	10,11,14,16,17,18,20,21, 22,23,33

СОДЕРЖАНИЕ

Предислвие.....	3
Основные даты жизни и научной деятельности....	4
Краткий очерк научно – педагогической и общественной деятельности.....	11
Литература о жизни и трудах Ш.А. Ершина.....	17
Хронологический указатель трудов.....	19
Авторские свидетельства и патенты.....	56
Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под руководством Ш.А. Ершина.....	57
Труды, изданные под редакцией Ш.А. Ершина.....	61
Алфавитный указатель трудов.....	62
Именной указатель соавторов.....	76

Составители:
А.Ж.Калтаев, Г.Т.Балакаева, Г.С.Коурдакова

ШАХБАЗ АЛИМГИРЕЕВИЧ ЕРШИН

Биобиблиографический указатель

ИБ № 1395

Подписано в печать 14.08.2001. Формат 70 x 108 1/32. Бумага офсетная №1.
Печать офсетная. Уч.-издл. 5,0. Тираж 100 экз. Заказ № 1639. Цена договорная.

Издательство "Казак университеті" Казахского национального
университета им. аль-Фараби 480078 г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазГУ.
Отпечатано в типографии издательства "Казак университеті".
