

СОДЕРЖАНИЕ "ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА"

за 2018 г.

ТОМ 91

(январь–декабрь)

№ 1

Инженерно-физическому журналу — 60 лет 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Шнип А. И. Теория термодинамических систем с внутренними переменными состояниями: необходимые и достаточные условия для выполнимости второго начала 5

Цирлин А. М., Ахременков А. А. Границы области реализуемости процессов мембранного разделения 22

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Алифанов О. М., Будник С. А., Моржухина А. В., Ненарокомов А. В., Нетелев А. В., Титов Д. М. Датчики тепловых потоков, интегрируемые в конструкцию теплозащитных покрытий 32

Деревич И. В., Фокина А. Ю. Математическая модель теплопереноса в грануле катализатора с точечными центрами реакции 46

Скрыпник А. Н., Щелчков А. В., Попов И. А., Рыжков Д. В., Сверчков С. А., Жукова Ю. В., Чорный А. Д., Зубков Н. Н. Теплогидравлическая эффективность труб с внутренним спиральным оребрением 58

Халатов А. А., Коваленко Г. В., Мейрис А. Ж. Теплоотдача при поперечном обтекании воздухом однорядного пучка труб со спиральными канавками 70

Журомский В. М. Управление внутренним коэффициентом теплопередачи по характеристикам внешних потоков 78

Hassanzadeh R. and Bilgili M. Assessment of Thermal Performance of Functionally Graded Materials in Longitudinal Fins 86

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Фисенко С. П., Ходыко Ю. А. Численное исследование испарительного охлаждения подложки при пониженном давлении 96

Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Испарение капель воды при движении через высокотемпературные газы 104

НАНОСТРУКТУРЫ

Pramuanjaroenki A., Tongkratoke A., and Kakaç S. Numerical Study of Mixing Thermal Conductivity Models for Nanofluid Heat Transfer Enhancement 112

Завьялов А. П., Сызранцев В. В., Зобов К. В., Бардаханов С. П. Влияние агломерации на вязкость наножидкостей 123

Лобасов А. С., Минаков А. В., Рудяк В. Я. Изучение режимов смешения жидкости и наножидкости в Т-образном микромиксере 133

Футыко С. И., Шулицкий Б. Г., Лабунов В. А., Ермолаева Е. М. Моделирование динамики изотермического роста однослойного графена на медном катализаторе в процессе химического парофазного осаждения углеводородов 146

Шашок Ж. С., Прокопчук Н. Р., Вишневецкий К. В., Крауклис А. В., Борисевич К. О., Борисевич И. О. Особенности реологических свойств резиновых смесей с высокодисперсными углеродными добавками 156

Прохоров Е. С. Возбуждение ударных волн при переходе детонации через область перемешивания реагирующего и инертного газов	162
Волков В. Ф., Мажуль И. И. Численное исследование влияния параметров компоновки сверхзвукового пассажирского самолета на интенсивность звукового удара	172
Кашевский С. Б., Кашевский Б. Э., Худoley А. Л. Экспериментальная модель для исследования динамики магнитных дисперсий в градиентном магнитном поле	184
Ингель Л. Х. К расчету интенсивной нисходящей конвекции над "холодным пятном" на горизонтальной поверхности	194

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Волков К. Н., Емельянов В. Н. Распределение концентрации твердых частиц в полностью развитом турбулентном течении в канале	198
Хабеев Р. Н., Хабеев Н. С. Динамика парового пузыря в дейтерированном ацетоне	208
Губайдуллин Д. А., Никифоров А. А. Затухание акустического сигнала, распространяющегося через два слоя пузырьковой жидкости	214
Тукмаков Д. А., Тукмакова Н. А. Влияние распределения дисперсной фазы на параметры ударной волны в газовой среде	221
Храмченков М. Г., Храмченков Э. М. Математическое моделирование многофазной фильтрации в пористых средах с химически активным скелетом	225
Береславский Э. Н., Дудина Л. М. К задаче о фильтрации к несовершенной галерее в безнапорном пласте	234
Рудобахта С. П., Зуева Г. А., Каргашов Э. М. Тепломассоперенос при сушке цилиндрического тела в осциллирующем электромагнитном поле	241
Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бучилко Э. К. Исследование закономерностей уноса частиц из циклонно-слоевой камеры	252
Королев В. Н., Марков В. А., Нагорнов С. А., Парышев И. С. Квазикапиллярный эффект в неподвижном продуваемом зернистом слое	256
Гималтдинов И. К., Кильдибаева С. Р. К теории накопления углеводородов в куполе, применяемом для ликвидации техногенного разлива на дне океана	260

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Авдеев А. В., Борейшо А. С., Ивакин С. В., Моисеев А. А., Савин А. В., Соколов Е. И., Смирнов П. Г. Моделирование формирования пылевого облака в условиях вакуума и отсутствия гравитации	266
--	-----

РАЗНОЕ

Колпашиков В. Л. Флуктуационно-диссипационная модель оптической системы передачи информации	274
--	-----

ЛЮДИ НАУКИ

Артем Артемович Халатов (к 75-летию со дня рождения)	278
---	-----

ПОПРАВКА

На статью Гринчука П. С. Рост нанослоев карбида кремния при контакте пористого углерода с расплавленным кремнием. Т. 90, № 5	280
---	-----

№ 2

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Чепак-Гизбрехт М. В., Князева А. Г. Влияние эффекта Соре на перераспределение легирующих элементов между покрытием и подложкой в условиях внешнего нагрева	283
Ковалев Ю. М., Куропатенко В. Ф. Определение температурной зависимости теплоемкости для некоторых молекулярных кристаллов нитросоединений	297

Амелиюшкин И. А., Стасенко А. Л. Взаимодействие потока газа, несущего несферические микрочастицы, с поперечным цилиндром.....	307
Шагапов В. Ш., Юмагулова Ю. А., Гиззатуллина А. А. Фильтрация высоковязкой нефти в пласте при тепловом воздействии	319
Хабибуллин И. Л., Давлетбаев А. Я., Марьин Д. Ф., Хисамов А. А. Моделирование восстановления температурного поля в нефтяном пласте.....	329
Бомба А. Я., Сафоник А. П. Математическое моделирование процесса аэробной очистки сточных вод в условиях диффузионного и массообменного возмущений.....	338

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Федоров А. В., Бедарев И. А., Лаврук С. А., Трушляков В. И., Куденцов В. Ю. Определение поля течения в топливном баке ракетного двигателя после выполнения миссии.....	345
Мошков П. А., Самохин В. Ф. Интегральная модель шума винтомоторной силовой установки.....	353
Абашев В. М., Еремкин И. Н., Животов Н. П., Замураев В. П., Калинина А. П., Третьяков П. К., Тупикин А. В. Экспериментальное и численное моделирование процессов сверхзвукового истечения из полузакрытого канала.....	361
Иванов С. Д., Кудряшов А. Н., Ощепков В. В. Аэродинамическое сопротивление шаровой барабанной мельницы при транспорте полидисперсной угольной газозвеси	371
Лаптев А. Г., Башаров М. М. Математическая модель переноса и осаждения тонкодисперсных частиц в турбулентном потоке эмульсий и суспензий.....	377
Гиниятуллин А. А., Тарасевич С. Э., Яковлев А. Б. Гидравлическое сопротивление труб со вставками в виде оребренных скрученных лент при течении воды.....	387
Суров В. С. Численное моделирование взаимодействия воздушной ударной волны с приповерхностным газопылевым слоем.....	393
Белик В. Д. Модель импактной струи идеальной жидкости на основе точного решения плоской задачи	400
Salomатов V. V., Puzyrev E. M., and Salomатов A. V. Microwave Heating of a Liquid Stably Flowing in a Circular Channel under the Conditions of Nonstationary Radiative-Convective Heat Transfer.....	411

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Шаповалов В. М. О применении модели Оствальда–де Вилия для описания течения неньютоновской жидкости в зазоре встречно вращающихся валков.....	428
--	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Волков Р. С., Жданова А. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Подавление реакции термического разложения лесных горючих материалов на больших площадях горения.....	434
Глушков Д. О., Захаревич А. В., Стрижак П. А., Сыродой С. В. Экспериментальная оценка массы зольного остатка при сжигании капель композиционного жидкого топлива	443

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Чернышов А. Д. Решение нелинейного уравнения теплопроводности для криволинейной области с условиями Дирихле методом быстрых разложений.....	456
Кот В. А. Интегральный метод граничных характеристик: условие Неймана.....	469
Половников В. Ю. Численное исследование тепловых режимов тепловых сетей подземной канальной прокладки в условиях затопления с использованием кондуктивно-конвективной модели теплопереноса.....	497
Лозовецкий В. В., Лебедев В. В., Черкина В. М., Иванчук М. С. Снижение тепловой нагрузки на окружающую среду с помощью тепловых насосов в системе очистки сточных вод.....	504
Сидоров Д. Э., Колосов А. Е., Казак И. А., Погорелый А. В. Инженерный анализ влияния составляющих тепловой нагрузки в процессе нагрева ПЭТ-преформ.....	513

НАНОСТРУКТУРЫ

Марончук И. И., Санникович Д. Д., Потапков П. В., Вельченко А. А. Усовершенствование процессов выращивания наногетероэпитаксиальных структур жидкофазной эпитаксией.....	518
Leena M. and Srinivasan S. Experimental Investigation of the Thermophysical Properties of TiO ₂ /Propylene Glycol–Water Nanofluids for Heat Transfer Applications	525

Кислицын А. А., Шастунова У. Ю., Янбикова Ю. Ф. Экспериментальное исследование и математическая модель процесса протаивания мерзлого грунта под резервуаром с горячим теплоносителем	534
Заева М. А., Цирлин А. М., Сукин И. А. Влияние кинетики тепло- и массопереноса на множество реализуемых режимов процесса бинарной ректификации	542

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Дубинов А. Е., Любимцева В. А. Наносекундные приповерхностные микроразряды в многослойных структурах	558
---	-----

РАЗНОЕ

Бакулин В. Н., Данилкин Е. В., Недбай А. Я. Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной цилиндром и продольными диафрагмами, при внешнем давлении	564
Баранов М. И., Рудаков С. В. Электротермическое действие импульса тока короткого удара искусственной молнии на опытные образцы проводов и кабелей объектов электроэнергетики	571
Скульский О. И., Славнов Е. В. Особенности экструзионной переработки сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Эксперимент и теория	584

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

Положение о премиях имени академика А. В. Лыкова, присуждаемых Национальной академией наук Беларуси	595
--	-----

ЛЮДИ НАУКИ

Виктор Владимирович Ягов (к 80-летию со дня рождения)	598
Валентин Фёдорович Куропатенко	601

ПОПРАВКА

На статью Алифанова О. М. Датчики тепловых потоков, интегрируемые в конструкцию теплозащитных покрытий. Т. 91, № 1	602
---	-----

№ 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Орлов А. А., Ушаков А. А., Совач В. П. Математическое моделирование нестационарных разделительных процессов в каскаде газовых центрифуг для разделения изотопов вольфрама	605
--	-----

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Алифанов О. М., Черепанов В. В., Моржухина А. В. Исследование механизма формирования и величины методической погрешности термопарных измерений в высокопористых теплозащитных аэрокосмических материалах	615
Анучин С. А., Ланин А. В., Просунцов П. В., Кордо М. Н., Забейайлов М. О., Русин М. Ю. Влияние способа заделки поверхностных термопар на погрешность определения температуры при испытаниях керамических материалов на установках радиационного нагрева	628
Кренев Л. И., Волков С. С., Садырин Е. В., Зубарь Т. И., Чижик С. А. Механические испытания материалов методом наноиндентирования при различных температурах индентора и образца	637
Пелевин Ф. В., Авраамов Н. И., Ирьянов Н. Я., Орлин С. А., Лозовецкий В. В., Пономарев А. В. Интенсификация теплообмена в регенеративной системе охлаждения жидкостного ракетного двигателя	645
Левин Л. Ю., Семин М. А., Богдан С. И., Зайцев А. В. Решение обратной задачи Стефана при анализе замораживания грунтовых вод в породном массиве	655

Исаев С. А., Жукова Ю. В., Попов И. А., Судаков А. Г. Вихревая интенсификация теплообмена при ламинарном обтекании кругового и эллиптического цилиндров воздухом и маслом М-20	664
Жданов В. Л., Иванов Д. А., Смутьский Я. И., Терехов В. И. Влияние структуры предотвратного течения на характеристики зоны отрыва за обратным уступом	673
Ингель Л. Х. К теории склоновых течений	686
Кузнецов В. А. Упрощенный алгоритм численного решения уравнений движения жидкости	694
Буркин В. В., Акиншин Р. Н., Афанасьева С. А., Борисенков И. Л., Ищенко А. Н., Хабибуллин М. В., Чупашев А. В., Югов Н. Т. Особенности высокоскоростного проникания и движения суперкавитирующих кинетических ударников в воде	701
Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В., Хакимова З. Р. К теории акустического зондирования трубчатых каналов, содержащих участки с нарушением герметичности	709
Молчанов А. М., Быков Л. В., Янышев Д. С. Трехпараметрическая модель турбулентности для высокоскоростных течений	720
Sahel D., Ameer H., Benzeguir R., and Kamla Y. Prediction of Heat Transfer Development in a Smooth Tube	728

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Губайдуллин Д. А., Осипов П. П., Насыров Р. Р. Влияние коэффициента увлечения частиц на их распределение в двумерном акустическом резонаторе	734
Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бучилко Э. К. Смешение донного и тангенциального воздуха в циклонно-слоевой камере с кипящим слоем	743
Сычевский В. А. Теплообмен в конвективных сушильных установках древесины	753
Матвиенко О. В., Андропова А. О. Сепарация несферических частиц в гидроциклоне	761

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Зудин Ю. Б., Уртенев Д. С., Эйхорн Ю. Н. Испаряющийся мениск на границе раздела трех фаз	779
Казак О. В. Влияние локального изменения температуры расплава металла на его электровихревое движение в ограниченном объеме	791
Пуховой И. И., Постоленко А. М. Образование льда в сосульках и использование теплоты кристаллизации для подогрева воздуха	800

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Тушение низового лесного пожара путем распыления воды по его кромке	807
Луховицкий Б. И., Шарипов А. С. Термодинамический анализ перспектив использования алюминий- и бор-содержащих кластеров в комбинированных высокоэнергетических топливах	815

НАНОСТРУКТУРЫ

Смагулова Г. Т., Нажипкызы М., Лесбаев Б. Т., Баккара А. Е., Приходько Н. Г., Мансуров З. А. Влияние вида катализаторов на формирование супергидрофобного углеродного наноматериала в пламенах углеводородов	824
Das S., Tarafdar B., Jana R. N., and Makinde O. D. Influence of Wall Conductivities on a Fully Developed Mixed Convection Magnetohydrodynamic Nanofluid Flow in a Vertical Channel	834

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Левин М. Л., Худолей А. Л. Теплообмен при магнитореологическом полировании	848
Зубко В. И., Диканский Ю. И., Зубко Д. В., Куникин С. А., Сицко Г. И. Электрические и магнитные свойства магнитной жидкости на основе керосина при воздействии электрического и магнитного полей	857

Хасаншин Т. С., Голубева Н. В., Самуйлов В. С., Щемелев А. П. Определение термодинамических свойств трехкомпонентной жидкой смеси циклогексан + н-октан + н-гексакан акустическим методом.....	863
Горешнев М. А., Секисов Ф. Г., Смердов О. В. Определение коэффициента термовлагопроводности древесины методом нестационарного тока влаги	878
Шачнева Е. Ю., Хентов В. Я. Исследование молекулярной структуры системы полиакриламидный флокулянт–H ₂ O по данным вискозиметрии.....	882

ЛЮДИ НАУКИ

Акулич Александр Васильевич (к 60-летию со дня рождения)	894
Юрий Васильевич Полежаев	896
Владимир Елиферьевич Накоряков	898

№ 4

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Рудобашта С. П., Зуева Г. А., Муравлева Е. А., Дмитриев В. М. Массопроводность капиллярно-пористых коллоидных материалов при их конвективной сушке	903
Шагапов В. Ш., Галимзянов М. Н., Вдовенко И. И., Хабеев Н. С. Особенности распространения звука в теплой воде с воздушными пузырьками	912
Хасанов М. К. Режимы гидратообразования при инъекции углекислого газа в пористую среду, насыщенную метаном и водой	922
Дьяченко Н. Н., Дьяченко Е. Н. Компьютерное моделирование процесса фильтрования шахтных вод на слое песка.....	932
Степкина М. Ю., Кудряшова О. Б. Моделирование процесса электростатической сорбции на взвешенных частицах твердофазных порошков в воздушном пространстве	937
Стефанович Л. И., Фельдман Э. П., Кириллов А. К. Влияние трещин и пор на импедансные спектры углей	943
Arunsandeeep G. and Chandramohan V. P. Numerical Solution for Determining the Temperature and Moisture Distributions of Rectangular, Cylindrical, and Spherical Objects during Drying	952

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Жданова А. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Влияние плотности лесного горючего материала на подавление его термического разложения жидкостным аэрозолем.....	965
Зима В. П., Касымов Д. П. Экспериментальные исследования влияния природного пожара на древесный материал.....	972
Крайнов А. Ю., Моисеева К. М. Моделирование горения метано-воздушной смеси в замкнутом сферическом объеме	977
Михайлов А. С., Пиралишвили Ш. А., Степанов Е. Г., Евдокимов О. А., Спесивцева Н. С. Особенности сжигания пылевидного торфяного топлива в вихревом горелочном устройстве	984
Белоцерковский М. А., Шкурко В. В., Сосновский А. В., Трусов Д. И. Определение параметров рабочих газов, используемых в процессе гиперзвуковой металлизации стальных покрытий.....	992
Пенязьков О. Г., Фомин Н. А. Новые схемы цифровой спекл-фотографии	999

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Хузина Ф. Р., Салиева М. С., Красильников В. А., Набиуллин А. Р. Начальный этап истечения вскипающей жидкости из полубесконечного канала. Решение в виде волны Римана	1016
--	------

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Исаев С. А., Леонтьев А. И., Мильман О. О., Судаков А. Г., Усачов А. Е., Гульцова М. Е. Интенсификация теплообмена при ламинарном вихревом течении воздуха в узком канале с однорядными наклонными овальными траншеями.....	1022
--	------

Волков В. Ф., Киселева Т. А., Чиркашенко В. Ф. Численные и экспериментальные исследования возмущенных давлений в окрестности тандемной компоновки	1035
Mishra S. R., Mohanty J., and Das J. K. Free Convective Flow, Heat and Mass Transfer in a Micropolar Fluid over a Shrinking Sheet in the Presence of a Heat Source.....	1043

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Карякин Ю. Е., Кузин В. М., Плетнев А. А., Федорович Е. Д. Численное моделирование теплового состояния металлобетонного контейнера с отработавшим ядерным топливом при его транспортировке	1050
Янковский А. П. Влияние теплового воздействия на эффект увеличения несущей способности вращающихся дисков с тонкими высокомодульными покрытиями.....	1058
Кот В. А. Обобщенное решение смешанной задачи теплопроводности методом взвешенной температуры.....	1066
Бирюк В. В., Ларин Е. А., Лившиц М. Ю., Шелудько Л. П., Шиманов А. А. Блочная теплофикационная парогазовая установка	1089

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Бойцова А. А., Кондрашева Н. К. Исследование реологических свойств углеводородных систем с высоким содержанием смол и асфальтенов	1098
Салахов Р. Х., Хамидуллин Р. Ф., Мансуров З. А., Бодыков Д. У., Сейтжанова М. А. Исследование смачивающей способности деэмульгаторов для высоковязких и тяжелых нефтей Казахстана	1106

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Гончаров В. К., Пузырев М. В., Ступакевич В. Ю. Управление потоками заряженных частиц в эрозийной лазерной плазме графитовой мишени в вакууме	1115
Аульченко С. М., Картаев Е. В. Управление размерами и фазовым составом субмикронных частиц диоксида титана, синтезируемых в проточном плазмохимическом реакторе	1122

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Закиров Т. Р., Галеев А. А., Стаценко Е. О., Хайдарова Л. И. Расчет фильтрационных характеристик пористых сред по их цифровым образам с использованием решеточных уравнений Больцмана	1128
--	------

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Барбин Н. М., Колбин Т. С., Терентьев Д. И., Алексеев С. Г., Кайбичев И. А. Термические и теплофизические свойства системы радиоактивный графит–инертный газ при нагревании. Компьютерный эксперимент.....	1139
Кац М. Д., Кац И. М. Особенности определения теплофизических характеристик жидкостей методом лазерной вспышки	1150
Николаенко Ю. Е., Постол А. С. Экспериментальное исследование контактного термического сопротивления в зоне резьбового соединения соприкасающихся поверхностей.....	1157
Кочурова Н. Н., Коротких О. П., Абдулин Н. Г., Киприанов А. А., Айрапетова Е. Р., Караев Р. Р., Petzold G. О диссоциации воды	1164
Фомин В. М., Волков В. Ф., Киселева Т. А., Чиркашенко В. Ф. Исследования проблемы звукового удара в ИТПМ СО РАН	1170

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

Одиннадцатая Международная теплофизическая школа "Информационно-сенсорные системы в теплофизических исследованиях", 6–9 ноября 2018 г. (г. Тамбов).....	1181
Памяти профессора Клайва Грейтида (29 сентября 1940 – 25 марта 2018)	1183

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Ларина О. М., Зайченко В. М., Исьемин Р. Л., Михалев А. В., Муратова Н. С., Кузьмин С. Н., Теплицкий Ю. С., Бородуля В. А., Бучилко Э. К. О расчете скорости начала псевдоожигания квазибидисперсного зернистого слоя.....	1187
Пищуа Е. А. О численном моделировании гидродинамики и перемешивания газовых потоков в вихревой камере.....	1193
Хабеев Р. Н., Хабеев Н. С. О собственной частоте свободных колебаний газовой оболочки, окружающей твердую частицу или каплю.....	1204
Тукмаков А. Л., Тукмаков Д. А. Генерация акустических возмущений движущейся заряженной газовой взвесью.....	1207
Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В. Наклонное падение акустической волны на слой пузырьковой жидкости.....	1214
Коринчук Д. Н., Снежкин Ю. Ф. Моделирование процесса высокотемпературной сушки композиционной смеси в аэродинамической сушилке комплекса производства биотоплива.....	1221
Коляно Я. Ю., Сасс Т. С., Иваник Е. Г. Моделирование кондуктивной сушки полиграфических материалов капиллярно-пористой коллоидной структуры.....	1231
Шагапов В. Ш., Тазетдинова Ю. А., Гиззатуллина А. А. К проблеме разработки месторождений с высоковязкой нефтью тепловыми методами.....	1242
Нурисламов О. Р., Лепихин С. А. Особенности разложения гидрата во влажном пористом пласте конечной протяженности при депрессионном воздействии.....	1250
Кутя Т. В., Мартынюк П. Н. Математическое моделирование увлажнения и расчет коэффициента запаса устойчивости грунта на склоне с учетом влияния тепло- и массопереноса.....	1256

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Ефимов К. Н., Овчинников В. А., Якимов А. С. Влияние вращения конуса, затупленного по сфере, на теплообмен в нем при сверхзвуковом обтекании под углом атаки.....	1266
Карлович Т. Б. Теплопередача круглых ребристых труб при неравномерном эксплуатационном загрязнении межреберного пространства.....	1278
Мансуров Р. Ш., Федорова Н. Н., Ефимов Д. И., Косова Е. Ю. Математическое моделирование теплотехнических характеристик наружных ограждений с воздушными прослойками.....	1287
Келбалиев Г. И., Расулов С. Р., Илюшин П. Ю., Мустафаева Г. Р. Кристаллизация парафина из нефти и осаждение асфальто-парафинистых веществ на поверхности труб.....	1294
Уразов Р. Р., Гималтдинов И. К., Ишмуратов Т. А., Хусанов И. Г. Моделирование работы системы охлаждения возвратного этилена при производстве полиэтилена высокого давления.....	1300

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Базылев Н. Б., Фомин Н. А. Кросс-корреляционный анализ в цифровой спектр-фотографии.....	1308
Антонов Д. В., Волков Р. С., Войтков И. С., Жданова А. О., Кузнецов Г. В. Влияние специализированных добавок и примесей в водном аэрозоле на условия подавления лесного пожара.....	1318
Крайнов А. Ю., Моисеева К. М. Моделирование искрового зажигания бидисперсной взвеси угольной пыли.....	1328
Евдокимов О. А., Гурьянов А. И., Пиралишвили Ш. А., Веретенников С. В., Гурьянова М. М. Особенности формирования диффузионных реагирующих струй в закрученном воздушном потоке.....	1335

НАНОСТРУКТУРЫ

Зарубин В. С., Савельева И. Ю., Сергеева Е. С. Оценки эквивалентных коэффициентов теплопроводности углеродных нанотрубок.....	1342
Рудик В. Я., Борд Е. Г. О гидродинамической устойчивости течений Пуазейля и Куэтта наножидкостей в канале между концентрическими цилиндрами.....	1351
Гончаров В. К., Козадаев К. В., Мельников К. А., Микитчук Е. П., Новиков А. Г. Атмосферное лазерное осаждение I КР-активных коллоидов благородных металлов (Ag, Au, Pt).....	1360
Temirgaliyeva T. S., Nazhipkyzy M., Nurgain A., Mansurov Z. A., and Bakenov Zh. B. Synthesis of Carbon Nanotubes on a Shungite Substrate and Their Use for Lithium-Sulfur Batteries.....	1365

Nath G., Sumeeta Singh, and Pankaj Srivastava. Exact Solution for a Magnetogasdynamical Cylindrical Shock Wave in a Self-Gravitating Rotating Perfect Gas with Radiation Heat Flux and Variable Density	1372
Горский В. В., Ковальский М. Г., Пугач М. А. Новый инженерный метод расчета теплообмена в ламинарно-турбулентном пограничном слое	1383

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Славнов Е. В., Скульский О. И., Шакиров Н. В., Судаков А. И., Кузнецова Ю. Л., Кряжевских О. В. Реологическое поведение сверхвысокомолекулярного полиэтилена	1392
Кадыров А. И., Абайдуллин Б. Р., Вачагина Е. К. Исследование затухания закрутки течения обобщенной ньютоновской жидкости	1402

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Пилипенко В. А., Солодуха В. А., Горушко В. А. Влияние быстрой термической обработки на электрофизические свойства двуокиси кремния	1408
Большев К. Н., Заричняк Ю. П., Иванов В. А. Определение теплопроводности методом начальной стадии разогрева образца постоянным тепловым потоком	1413

РАЗНОЕ

Косско И. А., Денисов А. Е., Данилаев М. П., Пашин Д. М. Эффект генерации Оже-дуплексов	1418
--	------

№ 6

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Дмитриев О. С., Живенкова А. А. Численно-аналитическое решение нелинейной коэффициентной обратной задачи теплопроводности	1425
Резник С. В., Сапронов Д. В., Просунцов П. В. Расчетно-экспериментальное исследование механического и теплового контактов керамических лопаток с металлическим диском в газотурбинных двигателях	1438
Таций Р. М., Пазен О. Ю. Прямой (классический) метод расчета температурного поля в многослойном полой цилиндре	1445
Картавых А. А., Крайнов А. Ю. Экспериментальное моделирование способа воздушного охлаждения в процессе разделения газовых смесей	1457
Кот В. А. Параболический профиль в задачах теплопроводности. Полуограниченное пространство с поверхностью постоянной температуры	1463
Иванова Т. Н. Конструкторско-технологические методы снижения теплонапряженности при шлифовании	1485
Морозкин Н. Д., Ткачев В. И. Исследование термических напряжений в стопоре-моноблоке при различных значениях коэффициента линейного расширения	1491
Салихов Т. Х., Абдурахмонов А. А. Формирование температурного поля диэлектрических пленок и подложки в поле непрерывного пучка ионов	1497

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Пахомов Ф. М. О гистерезисе аэродинамических характеристик цилиндра с "жидкой юбкой" при сверхзвуковом пространственном обтекании	1502
Тимошенко В. И., Кнышенко Ю. В. Влияние газонасыщенности жидкости на особенности неустановившихся течений в сложных трубопроводах	1506
Плотников Л. В., Жилкин Б. П. Влияние газодинамической нестационарности на локальную теплоотдачу в газоздушных трактах поршневых двигателей внутреннего сгорания	1517
Авраменко А. А., Дмитренко Н. П., Кравчук А. В., Ковецкая Ю. Ю., Тыринов А. И. Гидродинамика нестационарного потока в микроцилиндре при внезапном начале вращения	1526

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Потапов А. Г. Кризис ламинарного течения неньютоновской жидкости в круглой трубе	1537
---	------

Леончик А. И., Савчин В. В., Долголенко Г. В., Скоморохов Д. С., Хведчин И. В., Курбанов Н. М. Двухстадийная переработка материала с преобладающей органической частью.....	1544
Васильев А. Ю., Майорова А. И., Свириденков А. А., Челебян О. Г. Влияние физических свойств смесовых жидких биотоплив на характеристики распыла.....	1551

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Рослик А. Р., Бучилко Э. К. О нагреве зернистого слоя трубчатым теплообменником.....	1563
Высокоморная О. В., Пискунов М. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Условия взрывного распада неоднородных капель воды при высокотемпературном нагреве.....	1573
Антонникова А. А., Архипов В. А., Басалаев С. А., Перфильева К. Г., Усанина А. С., Шрагер Г. Р. Деформация капли при ее гравитационном осаждении в условиях обдува встречным потоком воздуха.....	1583
Сафронов А. А., Коротеев А. А., Филатов Н. И. Установление температуры в радиационно остывающем дисперсном потоке при наличии внешнего теплового излучения.....	1592
Днестровский А. Ю., Душенко Н. В., Воропаев С. А. Двухфазное течение в установке для получения кавитационных алмазов.....	1599
Шагапов В. Ш., Чиглинцева А. С., Русинов А. А., Хасанов М. К. К теории процесса нагнетания холодного газа в снежный массив, сопровождаемый гидратообразованием.....	1605
Казымов Б. З. Влияние релаксационной деформации горных пород на характеристики неизотермической фильтрации газированной нефти в пласте.....	1617

НАНОСТРУКТУРЫ

Шпилевский Э. М., Филатов С. А., Шилагарди Г., Тувшинтур П., Улам-Оргих Д. Металл-фуллереновые пленки и покрытия. Получение и некоторые свойства.....	1621
--	------

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Есипчук А., Шараховский Л. Моделирование внутренней газодинамики плазмотрона тандемного типа.....	1628
Варзин С. А., Гупев С. А. Расчет толщины слоя объемного заряда с учетом дипольного момента молекул воды в растворах KCl и NaCl.....	1637

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Будник С. А., Ненарокомов А. В., Титов Д. М. Исследование пассивных систем терморегулирования космических аппаратов.....	1645
Ковалев Ю. М. Определение температурной зависимости изобарического коэффициента объемного расширения для некоторых молекулярных кристаллов нитросоединений.....	1653

РАЗНОЕ

Плескачевский Ю. М., Чигарева Ю. А. Предельные состояния микрослоистой пластины при хрупком и пластическом разрушении вследствие изменения температурного поля.....	1664
Касимова С. Р. Улучшение отражательной способности плоских покрытий.....	1674
Рамазанов М. М., Критский Б. В., Савенков Е. Б. Формулировка J -интеграла для модели пороупругой среды Био.....	1677
Зайцев А. Л., Генарова Т. Н. Адсорбция и диффузия водорода на низкоиндексные поверхности (110) и (111) алюминия.....	1685
Шабуня С. И., Калинин В. И., Минкина В. Г., Мартыненко В. В. Моделирование процесса гидролиза борогидрида натрия в циркуляционном реакторе.....	1700
Фомин Никита Александрович (21.10.1950–14.08.2018)	1706
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2018 г.	1708
Авторский указатель к т. 91	1718

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

к т. 91, 2018 г.

- Ameer H. № 3, 728
 Arunsandeep G. № 4, 952
 Bakenov Zh. B. № 5, 1365
 Benzeguir R. № 3, 728
 Bilgili M. № 1, 86
 Chandramohan V. P. № 4, 952
 Das J. K. № 4, 1043
 Das S. № 3, 834
 Hassanzadeh R. № 1, 86
 Jana R. N. № 3, 834
 Kakaç S. № 1, 112
 Kamla Y. № 3, 728
 Leena M. № 2, 525
 Makinde O. D. № 3, 834
 Mansurov Z. A. № 5, 1365
 Mishra S. R. № 4, 1043
 Mohanty J. № 4, 1043
 Nath G. № 5, 1372
 Nazhipkyzy M. № 5, 1365
 Nurgain A. № 5, 1365
 Pankaj Srivastava № 5, 1372
 Petzold G. № 4, 1164
 Pramuanjaroenki A. № 1, 112
 Puzyrev E. M. № 2, 411
 Sahel D. № 3, 728
 Salomatov A. V. № 2, 411
 Salomatov V. V. № 2, 411
 Srinivasan S. № 2, 525
 Sumeeta Singh № 5, 1372
 Tarafdar B. № 3, 834
 Temirgaliyeva T. S. № 5, 1365
 Tongkratoke A. № 1, 112
 Абайдуллин Б. Р. № 5, 1402
 Абашев В. М. № 2, 361
 Абдулин Н. Г. № 4, 1164
 Абдурахмонов А. А. № 6, 1497
 Авдеев А. В. № 1, 266
 Авраамов Н. И. № 3, 645
 Авраменко А. А. № 6, 1526
 Айрапетова Е. Р. № 4, 1164
 Акиншин Р. Н. № 3, 701
 Алексеев С. Г. № 4, 1139
 Алифанов О. М. № 1, 32; № 3, 615
 Амелюшкин И. А. № 2, 307
 Андропова А. О. № 3, 761
 Антонникова А. А. № 6, 1583
 Антонов Д. В. № 5, 1318
 Анучин С. А. № 3, 628
 Архипов В. А. № 6, 1583
 Аульченко С. М. № 4, 1122
 Афанасьева С. А. № 3, 701
 Ахременков А. А. № 1, 22
 Базылев Н. Б. № 5, 1308
 Баккара А. Е. № 3, 824
 Бакулин В. Н. № 2, 564
 Баранов М. И. № 2, 571
 Барбин Н. М. № 4, 1139
 Бардаханов С. П. № 1, 123
 Басалаев С. А. № 6, 1583
 Башаров М. М. № 2, 377
 Бедарев И. А. № 2, 345
 Белик В. Д. № 2, 400
 Белоцерковский М. А. № 4, 992
 Береславский Э. Н. № 1, 234
 Бирюк В. В. № 4, 1089
 Богдан С. И. № 3, 655
 Бодыков Д. У. № 4, 1106
 Бойцова А. А. № 4, 1098
 Большев К. Н. № 5, 1413
 Бомба А. Я. № 2, 338
 Борд Е. Г. № 5, 1351
 Борейшо А. С. № 1, 266
 Борисевич И. О. № 1, 156
 Борисевич К. О. № 1, 156
 Борисенков И. Л. № 3, 701
 Бородуля В. А. № 5, 1187
 Будник С. А. № 1, 32; № 6, 1645
 Буркин В. В. № 3, 701
 Бучилко Э. К. № 1, 252; № 3, 743; № 5, 1187; № 6, 1563
 Быков Л. В. № 3, 720
 Варзин С. А. № 6, 1637
 Васильев А. Ю. № 6, 1551
 Вачагина Е. К. № 5, 1402
 Вдовенко И. И. № 4, 912
 Вельченко А. А. № 2, 518
 Веретеников С. В. № 5, 1335
 Вишневский К. В. № 1, 156
 Войтков И. С. № 5, 1318
 Волков В. Ф. № 1, 172; № 4, 1035, 1170
 Волков К. Н. № 1, 198
 Волков Р. С. № 2, 434; № 3, 807; № 5, 1318
 Волков С. С. № 3, 637
 Воропаев С. А. № 6, 1599
 Высокоморная О. В. № 6, 1573
 Галеев А. А. № 4, 1128
 Галиакбарова Э. В. № 3, 709
 Галимзянов М. Н. № 4, 912
 Генарова Т. Н. № 6, 1685
 Гиззатуллина А. А. № 2, 319; № 5, 1242
 Гималтдинов И. К. № 1, 260; № 5, 1300
 Гиниятуллин А. А. № 2, 387
 Глушков Д. О. № 2, 443
 Голубева Н. В. № 3, 863
 Гончаров В. К. № 4, 1115; № 5, 1360
 Горешнев М. А. № 3, 878
 Горский В. В. № 5, 1383
 Горушко В. А. № 5, 1408
 Губайдуллин Д. А. № 1, 214; № 3, 734; № 5, 1214
 Гульцова М. Е. № 4, 1022
 Гурьянов А. И. № 5, 1335
 Гурьянова М. М. № 5, 1335
 Гуцев С. А. № 6, 1637
 Давлетбаев А. Я. № 2, 329
 Данилаев М. П. № 5, 1418
 Данилкин Е. В. № 2, 564
 Денисов А. Е. № 5, 1418
 Деревич И. В. № 1, 46
 Диканский Ю. И. № 3, 857
 Дмитренко Н. П. № 6, 1526
 Дмитриев В. М. № 4, 903
 Дмитриев О. С. № 6, 1425
 Днестровский А. Ю. № 6, 1599
 Долголенко Г. В. № 6, 1544
 Дубинов А. Е. № 2, 558
 Дудина Л. М. № 1, 234
 Душенко Н. В. № 6, 1599
 Дьяченко Е. Н. № 4, 932
 Дьяченко Н. Н. № 4, 932
 Евдокимов О. А. № 4, 984; № 5, 1335
 Емельянов В. Н. № 1, 198
 Еремкин И. Н. № 2, 361
 Ермолаева Е. М. № 1, 146
 Есипчук А. № 6, 1628
 Ефимов Д. И. № 5, 1287
 Ефимов К. Н. № 5, 1266
 Жданов В. Л. № 3, 673
 Жданова А. О. № 2, 434; № 4, 96; № 5, 1318

Живенкова А. А. № 6, 1425
Животов Н. П. № 2, 361
Жилкин Б. П. № 6, 1517
Жукова Ю. В. № 1, 58; № 3, 664
Журомский В. М. № 78

Забейайлов М. О. № 3, 628
Завьялов А. П. № 1, 123
Заева М. А. № 2, 542
Зайцев А. В. № 3, 655
Зайцев А. Л. № 6, 1685
Зайченко В. М. № 5, 1187
Закиров Т. Р. № 4, 1128
Замураев В. П. № 2, 361
Заричняк Ю. П. № 5, 1413
Зарубин В. С. № 5, 1342
Захаревич А. В. № 2, 443
Зима В. П. № 4, 972
Зобов К. В. № 1, 123
Зубарь Т. И. № 3, 637
Зубко В. И. № 3, 857
Зубко Д. В. № 3, 857
Зубков Н. Н. № 1, 58
Зудин Ю. Б. № 3, 779
Зуева Г. А. № 1, 241; № 4, 903

Ивакин С. В. № 1, 266
Иваник Е. Г. № 5, 1231
Иванов В. А. № 5, 1413
Иванов Д. А. № 3, 673
Иванов С. Д. № 2, 371
Иванова Т. Н. № 6, 1485
Иванчук М. С. № 2, 504
Илюшин П. Ю. № 5, 1294
Ингель Л. Х. № 1, 194; № 3, 686
Ирьянов Н. Я. № 3, 645
Исаев С. А. № 3, 664; № 4, 1022
Исьемин Р. Л. № 5, 1187
Ишмуратов Т. А. № 5, 1300
Ищенко А. Н. № 3, 701

Кадыров А. И. № 5, 1402
Казак И. А. № 2, 513
Казак О. В. № 3, 791
Казымов Б. З. № 6, 1617
Кайбичев И. А. № 4, 1139
Калинин В. И. № 6, 1700
Калинина А. П. № 2, 361
Караев Р. Р. № 4, 1164
Карлович Т. Б. № 5, 1278
Картавых А. А. № 6, 1457
Картаев Е. В. № 4, 1122
Карташов Э. М. № 1, 241
Карякин Ю. Е. № 4, 1050
Касимова С. Р. № 6, 1674
Касымов Д. П. № 4, 972
Кац И. М. № 4, 1150
Кац М. Д. № 4, 1150
Кашевский Б. Э. № 1, 184

Кашевский С. Б. № 1, 184
Келбалиев Г. И. № 5, 1294
Кильдибаева С. Р. № 1, 260
Киприанов А. А. № 4, 1164
Кириллов А. К. № 4, 943
Киселева Т. А. № 4, 1035, 1170
Кислицын А. А. № 2, 534
Кнышенко Ю. В. № 6, 1506
Князева А. Г. № 2, 283
Ковалев Ю. М. № 2, 297; № 6, 1653
Коваленко Г. В. № 1, 70
Ковальский М. Г. № 5, 1383
Ковецкая Ю. Ю. № 6, 1526
Козадаев К. В. № 5, 1360
Колбин Т. С. № 4, 1139
Колосов А. Е. № 2, 513
Колпацников В. Л. № 1, 274
Коляно Я. Ю. № 5, 1231
Кондрашева Н. К. № 4, 1098
Кордо М. Н. № 3, 628
Коринчук Д. Н. № 5, 1221
Королев В. Н. № 1, 256
Коротеев А. А. № 6, 1592
Коротких О. П. № 4, 1164
Косова Е. Ю. № 5, 1287
Косско И. А. № 5, 1418
Кот В. А. № 2, 469; № 4, 1066;

№ 6, 1463
Кочурова Н. Н. № 4, 1164
Кравчук А. В. № 6, 1526
Крайнов А. Ю. № 4, 977; № 5, 1328;
№ 6, 1457

Красильников В. А. № 4, 1016
Крауклис А. В. № 1, 156
Кренев Л. И. № 3, 637
Критский Б. В. № 6, 1677
Кряжевских О. В. № 5, 1392
Куденцов В. Ю. № 2, 345
Кудряшов А. Н. № 2, 371
Кудряшова О. Б. № 4, 937

Кузин В. М. № 4, 1050
Кузнецов В. А. № 3, 694
Кузнецов Г. В. № 1, 104; № 2, 434;
№ 3, 807; № 4, 96;
№ 5, 1318; № 6, 1573

Кузнецова Ю. Л. № 5, 1392
Кузьмин С. Н. № 5, 1187
Куникин С. А. № 3, 857
Курбанов Н. М. № 6, 1544
Куропатенко В. Ф. № 2, 297
Кутя Т. В. № 5, 1256

Лабунов В. А. № 1, 146
Лаврук С. А. № 2, 345
Ланин А. В. № 3, 628
Лаптев А. Г. № 2, 377
Ларин Е. А. № 4, 1089
Ларина О. М. № 5, 1187

Лебедев В. В. № 2, 504
Левин Л. Ю. № 3, 655
Левин М. Л. № 3, 848
Леонтьев А. И. № 4, 1022
Леончик А. И. № 6, 1544
Лепихин С. А. № 5, 1250
Лесбаев Б. Т. № 3, 824
Лившиц М. Ю. № 4, 1089
Лобасов А. С. № 1, 133
Лозовецкий В. В. № 2, 504; № 3, 645
Луговицкий Б. И. № 3, 815
Любимцева В. А. № 2, 558

Мажуль И. И. № 1, 172
Майорова А. И. № 6, 1551
Мансуров З. А. № 3, 824; № 4, 1106
Мансуров Р. Ш. № 5, 1287
Марков В. А. № 1, 256
Марончук И. И. № 2, 518
Маргыненок В. В. № 6, 1700
Маргынчук П. Н. № 5, 1256
Марьян Д. Ф. № 2, 329
Магвиенко О. В. № 3, 761
Мейрис А. Ж. № 1, 70
Мельников К. А. № 5, 1360
Микитчук Е. П. № 5, 1360
Мильман О. О. № 4, 1022
Минаков А. В. № 1, 133
Минкина В. Г. № 6, 1700
Михайлов А. С. № 4, 984
Михалев А. В. № 5, 1187
Моисеев А. А. № 1, 266
Моисеева К. М. № 4, 977; № 5, 1328
Молчанов А. М. № 3, 720
Моржухина А. В. № 1, 32; № 3, 615
Морозкин Н. Д. № 6, 1491
Мошков П. А. № 2, 353
Муравлева Е. А. № 4, 903
Мурагова Н. С. № 5, 1187
Мустафаева Г. Р. № 5, 1294

Набиуллин А. Р. № 4, 1016
Нагорнов С. А. № 1, 256
Нажипкызы М. № 3, 824
Насыров Р. Р. № 3, 734
Недбай А. Я. № 2, 564
Ненарокомов А. В. № 1, 32;
№ 6, 1645

Нетелев А. В. № 1, 32
Никифоров А. А. № 1, 214
Николаенко Ю. Е. № 4, 1157
Новиков А. Г. № 5, 1360
Нурисламов О. Р. № 5, 1250

Овчинников В. А. № 5, 1266
Орлин С. А. № 3, 645
Орлов А. А. № 3, 605
Осипов П. П. № 3, 734
Ощепков В. В. № 2, 371

- Пазен О. Ю. № 6, 1445
 Парышев И. С. № 1, 256
 Пахомов Ф. М. № 6, 1502
 Пашин Д. М. № 5, 1418
 Пелевин Ф. В. № 3, 645
 Пенязьков О. Г. № 4, 999
 Перфильева К. Г. № 6, 1583
 Пилипенко В. А. № 5, 1408
 Пиралишвили Ш. А. № 4, 984;
 № 5, 1335
 Пискунов М. В. № 6, 1573
 Пищуха Е. А. № 1, 252; № 3, 743;
 № 5, 1193; № 6, 1563
 Плескачевский Ю. М. № 6, 1664
 Плетнев А. А. № 4, 1050
 Плотников Л. В. № 6, 1517
 Погорелый А. В. № 2, 513
 Половников В. Ю. № 2, 497
 Пономарев А. В. № 3, 645
 Попов И. А. № 1, 58; № 3, 664
 Постол А. С. № 4, 1157
 Постоленко А. М. № 3, 800
 Потапов П. В. № 2, 518
 Потапов А. Г. № 6, 1537
 Приходько Н. Г. № 3, 824
 Прокопчук Н. Р. № 1, 156
 Просунцов П. В. № 3, 628; № 6, 1438
 Прохоров Е. С. № 1, 162
 Пугач М. А. № 5, 1383
 Пузырев М. В. № 4, 1115
 Пуховой И. И. № 3, 800
- Рамазанов М. М. № 6, 1677
 Расулов С. Р. № 5, 1294
 Резник С. В. № 6, 1438
 Рослик А. Р. № 6, 1563
 Рудаков С. В. № 2, 571
 Рудобашта С. П. № 1, 241; № 4, 903
 Рудяк В. Я. № 1, 133; № 5, 1351
 Русин М. Ю. № 3, 628
 Русинов А. А. № 6, 1605
 Рыжков Д. В. № 1, 58
- Савельева И. Ю. № 5, 1342
 Савенков Е. Б. № 6, 1677
 Савин А. В. № 1, 266
 Савчин В. В. № 6, 1544
 Садырин Е. В. № 3, 637
 Салахов Р. Х. № 4, 1106
 Салиева М. С. № 4, 1016
 Салихов Т. Х. № 6, 1497
 Самохин В. Ф. № 2, 353
 Самуйлов В. С. № 3, 863
 Саникович Д. Д. № 2, 518
 Сапронов Д. В. № 6, 1438
 Сасс Т. С. № 5, 1231
 Сафоник А. П. № 2, 338
 Сафронов А. А. № 6, 1592
- Сверчков С. А. № 1, 58
 Свириденков А. А. № 6, 1551
 Сейтжанова М. А. № 4, 1106
 Секисов Ф. Г. № 3, 878
 Семин М. А. № 3, 655
 Сергеева Е. С. № 5, 1342
 Сидоров Д. Э. № 2, 513
 Сицко Г. И. № 3, 857
 Скоморохов Д. С. № 6, 1544
 Скрыпник А. Н. № 1, 58
 Скульский О. И. № 2, 584; № 5, 1392
 Славнов Е. В. № 2, 584; № 5, 1392
 Смагулова Г. Т. № 3, 824
 Смердов О. В. № 3, 878
 Смирнов П. Г. № 1, 266
 Смутьский Я. И. № 3, 673
 Снежкин Ю. Ф. № 5, 1221
 Совач В. П. № 3, 605
 Соколов Е. И. № 1, 266
 Солодуха В. А. № 5, 1408
 Сосновский А. В. № 4, 992
 Спесивцева Н. С. № 4, 984
 Стасенко А. Л. № 2, 307
 Стаценко Е. О. № 4, 1128
 Степанов Е. Г. № 4, 984
 Степкина М. Ю. № 4, 937
 Стефанович Л. И. № 4, 943
 Стрижак П. А. № 1, 104;
 № 2, 434, 443; № 3, 807;
 № 4, 965; № 6, 1573
 Ступакевич В. Ю. № 4, 1115
 Судаков А. Г. № 3, 664; № 4, 1022
 Судаков А. И. № 5, 1392
 Сукин И. А. № 2, 542
 Суров В. С. № 2, 393
 Сызранцев В. В. № 1, 123
 Сыродой С. В. № 2, 443
 Сычевский В. А. № 3, 753
- Тазетдинова Ю. А. № 5, 1242
 Тарасевич С. Э. № 2, 387
 Таций Р. М. № 6, 1445
 Теплицкий Ю. С. № 1, 252; № 3,
 743; № 5, 1187; № 6, 1563
 Терентьев Д. И. № 4, 1139
 Терехов В. И. № 3, 673
 Тимошенко В. И. № 6, 1506
 Титов Д. М. № 1, 32; № 6, 1645
 Ткачев В. И. № 6, 1491
 Третьяков П. К. № 2, 361
 Трусов Д. И. № 4, 992
 Трушляков В. И. № 2, 345
 Тувшинтур П. № 6, 1621
 Тукмаков А. Л. № 5, 1207
 Тукмаков Д. А. № 1, 221; № 5, 1207
 Тукмакова Н. А. № 1, 221
 Тупикин А. В. № 2, 361
 Тыринов А. И. № 6, 1526
- Улам-Оргих Д. № 6, 1621
 Уразов Р. Р. № 5, 1300
 Уртенев Д. С. № 3, 779
 Усанина А. С. № 6, 1583
 Усачов А. Е. № 4, 1022
 Ушаков А. А. № 3, 605
- Федоров А. В. № 2, 345
 Федоров Ю. В. № 5, 1214
 Федорова Н. Н. № 5, 1287
 Федорович Е. Д. № 4, 1050
 Фельдман Э. П. № 4, 943
 Филатов Н. И. № 6, 1592
 Филатов С. А. № 6, 1621
 Фисенко С. П. № 1, 96
 Фокина А. Ю. № 1, 46
 Фомин В. М. № 4, 1170
 Фомин Н. А. № 4, 999; № 5, 1308
 Футыко С. И. № 1, 146
- Хабеев Н. С. № 1, 208; № 4, 912;
 № 5, 1204
 Хабеев Р. Н. № 1, 208; № 5, 1204
 Хабибуллин И. Л. № 2, 329
 Хабибуллин М. В. № 3, 701
 Хайдарова Л. И. № 4, 1128
 Хакимова З. Р. № 3, 709
 Халатов А. А. № 1, 70
 Хамидуллин Р. Ф. № 4, 1106
 Хасанов М. К. № 4, 922; № 6, 1605
 Хасаншин Т. С. № 3, 863
 Хведчин И. В. № 6, 1544
 Хентов В. Я. № 3, 882
 Хисамов А. А. № 2, 329
 Ходыко Ю. А. № 1, 96
 Храмченков М. Г. № 1, 225
 Храмченков Э. М. № 1, 225
 Худолей А. Л. № 1, 184; № 3, 848
 Хузина Ф. Р. № 4, 1016
 Хусаинов И. Г. № 5, 1300
- Цирлин А. М. № 1, 22; № 2, 542
- Челебян О. Г. № 6, 1551
 Чепак-Гизбрехт М. В. № 2, 283
 Черепанов В. В. № 3, 615
 Черкина В. М. № 2, 504
 Чернышов А. Д. № 2, 456
 Чигарева Ю. А. № 6, 1664
 Чиглинцева А. С. № 6, 1605
 Чижики С. А. № 3, 637
 Чиркашенко В. Ф. № 4, 1035, 1170
 Чорный А. Д. № 1, 58
 Чупашев А. В. № 3, 701
- Шабуня С. И. № 6, 1700
 Шагапов В. Ш. № 2, 319; № 3, 709;
 № 4, 912; № 5, 1242;
 № 6, 1605

Шакиров Н. В. № 5, 1392

Шаповалов В. М. № 2, 428

Шараховский Л. № 6, 1628

Шарипов А. С. № 3, 815

Шастунова У. Ю. № 2, 534

Шачнева Е. Ю. 3, 882

Шашок Ж. С. № 1, 156

Шелудько Л. П. № 4, 1089

Шилагарди Г. № 6, 1621

Шиманов А. А. № 4, 1089

Шкурко В. В. № 4, 992

Шнип А. И. № 1, 5

Шпилевский Э. М. № 6, 1621

Шрагер Г. Р. № 6, 1583

Шулицкий Б. Г. № 1, 146

Щелчков А. В. № 1, 58

Щемелев А. П. № 3, 863

Эйхорн Ю. Н. № 3, 779

Югов Н. Т. № 3, 701

Юмагулова Ю. А. № 2, 319

Якимов А. С. № 5, 1266

Яковлев А. Б. № 2, 387

Янбикова Ю. Ф. № 2, 534

Янковский А. П. № 4, 1058

Янышев Д. С. № 3, 720