

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПОРИСТЫХ И ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ

Динариев О. Ю., Евсеев Н. В. Фильтрация газоконденсатной смеси вблизи трещины гидроразрыва	409
Жемжуров М. Л., Серебряный Г. З. Двухмерная конвективная диффузия радиоактивной примеси с учетом сорбции в пористой среде	417
Байков В. И., Примаков Н. В. Скорость проникновения при селективном мембранном газоразделении	421
Береславский Э. Н. О влиянии параметров течения пресных вод в прибрежных морских зонах на размеры языка соленой воды	427
Доброго К. В., Козначеев И. А., Шмелев Е. С. О характеристиках пористых сред, используемых для моделирования фильтрационного горения	434
Мансуров В. А., Билык В. А., Городкин Г. Р. Механические свойства коллоидного тела при переходе в капиллярно-пористое в процессе сушки	442

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Холпанов Л. П., Закиев С. Е. Тепломассообмен в пленках реагирующей смеси и охлаждающей жидкости в условиях экзотермической реакции	450
Замураев В. П., Калинина А. П. Нестационарное течение в модельном канале прямооточного двигателя при импульсно-периодическом подводе энергии	464
Ажаронков В. В., Кратко Л. Е., Гончарик С. В., Чубрик Н. И., Петров И. В., Смирнов Г. В., Коморный А. А. Исследование характера истечения высокоскоростных струй при детонации кумулятивных зарядов	470
Жукова Ю. В., Исаев С. А., Липницкий Ю. М., Усачов А. Е. Численный анализ механизма снижения лобового сопротивления катящегося колеса при организации впереди него кругового вихря	475
Бетяев С. К. Обтекание поперечных щелей	480
Волобуев А. Н., Толстоногов А. П. Ударные волны в эластичном трубопроводе	489
Рудяк В. Я., Краснолуцкий С. Л., Иващенко Е. Н. О влиянии физических свойств материала наночастиц на их диффузию в разреженных газах	496
Косов В. Н., Жаврин Ю. И., Анкушева Н. Б. Конвективные режимы смешения в бинарных системах при неустойчивости механического равновесия газовой смеси	501
Фомин Н. А., Рубникович С. П., Базылев Н. Б. Новые возможности исследования кровотока мягких тканей ротовой полости	508
Елюхина И. В., Вяткин Г. П. Аналитический метод для оценки нелинейных свойств жидкостей крутильным вискозиметром	518
Арефьев К. М., Беляева О. В., Гребеньков А. Ж., Заяц Т. А., Пушкарева Т. Л. Анализ рабочего процесса в поршневом детандере в области влажного пара	524
Тимошенко В. И., Галинский В. П. Истечение газа из емкости в среду с противодействием в условиях интенсивного подвода тепла	530
Басин М. Е., Бояршинов М. Г. Математическая модель процессов течения смазочного слоя и упругопластического деформирования изделия	538

ТЕПЛООБМЕН И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Фролов С. В., Фролов С. Вл. Численное моделирование высокотемпературных тепловых процессов в цилиндрических печах	548
Аттетков А. В., Волков И. К., Тверская Е. С. Математическое моделирование процесса теплопереноса в экранированном полупространстве с термоактивной прокладкой при внешнем тепловом воздействии	559
Моссэ А. Л., Савчин В. В., Шилов В. В. Тестирование и расчет плазменной двухкамерной печи для переработки радиоактивных отходов	569
Мартыненко И. М. Асимптотика собственных значений для уравнения Лапласа в областях со щелями	577
Попов В. М., Новиков А. П. Теплопроводность магнитообработанных тонкослойных полимерных материалов	583

РАЗНОЕ

Лабунов В. А., Ковалевский А. А., Долбик А. В., Строгова А. С., Сауров А. Н., Басаев А. С. Исследование особенностей синтеза водорода при разложении воды на микро- и наноструктурированных порошках кремния	587
Пилипенко В. А., Вечер Д. В., Горушко В. А., Сякерский В. С., Петлицкая Т. В. Свойства поверхности кремния после лазерной обработки импульсами наносекундной длительности	592
Шут В. Н., Гаврилов А. В. Температурные напряжения в полупроводниковой керамике на основе титаната бария	596
Данильченко В. Е. Формирование высокодисперсной структуры железоникелевых сплавов при обратном мартенситном превращении	602

ЛЮДИ НАУКИ

Antoni Kazimierz Oppenheim	607
---	-----

ХРОНИКА

Халатов А. А., Терехов В. И., Исаев С. А., Письменный Е. Н., Кузьмин А. В. Международная научно-практическая конференция "Вихревые и закрученные потоки: фундаментальные исследования и новые практические применения"	609
Фомин Н. А. 26-й международный симпозиум по ударным волнам	611

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

XII Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ (PRTC-12)	612
--	-----