

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Палкин В. А., Маслюков Е. В. Показатели эффективности многокомпонентного разделения в каскадах с заданными внешними концентрациями целевого компонента	509
---	-----

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Зимин В. П., Ефимов К. Н., Овчинников В. А., Якимов А. С. Математическое моделирование активной термоэмиссионной тепловой защиты при высокосуперкритическом обтекании оболочки	517
Баштовой В. Г., Рекс А. Г., Кужир П. П., Зубарев А. Ю., Мороз В. С. Диффузионный массо- и теплоперенос в плоском осесимметричном слое магнитной жидкости	529
Старостин Н. П., Тихонов Р. С. Экспериментальная проверка эффективности тепловой диагностики трения в системе подшипников скольжения при невысоких скоростях вращения вала	539
Фарахов Т. М., Лаптев А. Г. Метод расчета и сравнительные характеристики теплообменников с интенсификацией теплообмена различными хаотичными элементами	548
Старовойтов Э. И., Плескачевский Ю. М., Леоненко Д. В. Термосиловое локальное нагружение физически нелинейной трехслойной круговой пластины	554

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Кузнецов В. А. Полуэмпирическая модель конвективной теплоотдачи турбулентных газов	565
Танашева Н. К., Чиркова Л. В., Дюсембаева А. Н., Саденова К. К. Исследование аэродинамических характеристик вращающегося цилиндра в форме усеченного конуса	573
Никулин И. Л., Перминов А. В. Моделирование осредненного течения расплава металла при варьировании амплитуды и частоты переменного магнитного поля	577
Соловьев С. В. Влияние числа гомотоксности на теплообмен и магнитную гидродинамику жидкости в сферическом слое	587
Амелюшкин И. А., Стасенко А. Л. Моделирование взаимодействия кристаллов льда с поверхностью летательного аппарата	597
Захаров В. М., Афанасьева С. А., Костюшин К. В. Комплексное исследование отрывных течений в зоне дисковых и конических стабилизаторов ударников, метаемых из баллистических установок	606
Плотников Л. В., Жилкин Б. П., Бродов Ю. М. Физическое и численное моделирование тепломеханических процессов в газоздушных системах поршневых двигателей в условиях газодинамической нестационарности	615
Haddout Y., Oubarra A., and Lahjomri J. Heat Transfer in the Slip Flow with an Axial Heat Conduction in a Microchannel with Walls Having a Constant Temperature	625

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Пышнограй Г. В., Черпакова Н. А., Al Joda H. N. A. Особенности нелинейного поведения раствора полимера при больших периодических деформациях	637
---	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Жданова А. О., Войтков И. С., Кузнецов Г. В., Хасанов И. Р., Шлегель Н. Е., Копылов Н. П. Условия локализации горения низовых, смешанных и верховых лесных пожаров с применением заградительной полосы	646
Барановский Н. В. Зажигание лесных горючих материалов группой кристаллизующихся частиц металла	655

Ищенко А. Н., Буркин В. В., Касимов В. З., Дьячковский А. С., Рогаев К. С., Саморокова Н. М., Зыкова А. И. Анализ применения перспективных топлив в артиллерийских и стрелковых системах на основе экспериментальных данных, полученных в условиях модельной баллистической установки.....	661
---	-----

НАНОСТРУКТУРЫ

Жданок С. А., Потапов В. В., Полонина Е. Н., Леонович С. Н. Модификация цементных бетонов добавками, содержащими наноразмерные материалы	669
---	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Кухленко А. А., Василишин М. С., Орлов С. Е., Карпов А. Г., Иванова Д. Б., Иванов О. С., Иванов П. П. Оценка дисперсного состава капель, получаемых в центробежном массообменном аппарате.....	674
Рохман Б. Б. Исследование нестационарной парокислородной газификации твердого топлива в фиксированном слое под давлением	685
Семейко К. В., Kustovskyi S. S., Куприянчук С. В., Чумак Р. Е. Исследование зависимости структуры пироуглерода от параметров процесса пиролиза углеводородных газов в электротермическом псевдооживленном слое	698

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Желнин М. С., Плехов О. А., Левин Л. Ю. Оптимизация пассивного режима искусственного замораживания водонасыщенного породного массива	706
Лаптев А. Г., Лаптева Е. А. Определение тепловой эффективности и высоты блоков оросителей противоточных градирен	715
Kiseev V. and Sazhin O. Loop Heat Pipes with a Steam Jet Pump.....	722

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Алифанов О. М., Черепанов В. В., Щурик А. Г., Миронов Р. А. Расчет характеристик сетчатых материалов на основе стеклоуглерода по его экспериментально установленным оптическим свойствам.....	732
Балабанов С. С., Беляев А. В., Попов П. А. Теплопроводность керамик на основе $MgAl_2O_4$ и $ZnAl_2O_4$	742
Злобин А. В., Тарасевич С. Э. Гидравлическое сопротивление труб с равномерной сплошной шероховатостью различного профиля	748

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Закиров Т. Р., Храмченков М. Г. Моделирование двухфазного течения жидкостей в цифровой модели порового пространства песчаника при различных поверхностных натяжениях	755
---	-----

РАЗНОЕ

Жданок С. А., Жданок А. С., Червяк А. Г., Матвейчик Е. А., Шушков С. В. Полупромышленное опреснение воды методом емкостной деионизации.....	766
Исьемин Р. Л., Кузьмин С. Н., Михалев А. В., Милованов О. Ю., Климов Д. В., Небываев А. В., Хасхачих В. В. Псевдооживление многокомпонентного слоя в реакторе для совместной торрефикации отходов углеобогащения и биомассы.....	773