

Цирлин А. М. О реализации идеального многопоточного теплообмена	783
---	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Теплицкий Ю. С., Пицуха Е. А., Рослик А. Р. О тепловом режиме защитного зернистого слоя газораспределителя	793
Акулич П. В., Слижук Д. С. Теплогазоперенос в неподвижном дисперсном слое растительных материалов при комбинированном энергоподводе	800
Каракин А. В. Трещина ГРП в среде с двойной пористостью	809
Лаптев А. Г., Башаров М. М., Лаптева Е. А. Турбулентная миграция тонкодисперсных частиц в эмульсиях и суспензиях в напорных гидроциклонах	819
Степкина М. Ю., Кудряшова О. Б., Антонникова А. А., Жирнов А. А. Применение электростатического воздействия для очистки воздуха от мелкодисперсного аэрозоля	825
Шишулин А. В., Федосеев В. Б. Термическая стабильность и фазовый состав расслаивающихся полимерных растворов в каплях малого объема	831
Карпович И. Н. Моделирование пропитки пористых материалов в силовом поле с учетом диффузии защемленных газов	840
Fedol A., Cheriti A., and Ouahrani M. R. Study of the Moisture Sorption Isotherms and Isosteric Heat of Sorption of the Medicinal Plant Launeae Nudicaulis from Algerian Sahara	846

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Матвиенко О. В., Асеева А. Е. Математическое моделирование течения закрученного потока термовязкой псевдопластической жидкости Сиско в цилиндрическом канале	857
Бибик Е. Е., Сивцов Е. В., Родинова В. Д. Исключенный объем в микрореологических моделях структурированных суспензий	870

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Луховицкий Б. И., Шарипов А. С., Арсентьев И. В., Кузьмицкий В. В., Пенязьков О. Г. О показателе преломления газа в условиях сильной термической неравновесности	882
--	-----

ГИДРОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Ищенко А. Н., Афанасьева С. А., Бондарчук С. С., Буркин В. В., Дьячковский А. С., Хабибуллин М. В., Чупашев А. В. Моделирование движения суперкавитирующих ударников при групповом пушечном старте	890
Гришин Ю. А., Бакулин В. Н. Отрывные потери в решетках осевых турбин	901
Суров В. С. К расчету течений гетерогенных сред в поле массовых сил	911
Тимошенко В. И. Влияние подачи воды в тело струи продуктов сгорания реактивного двигателя при ее истечении в затопленное пространство	918
Семко А. Н., Казак О. В. Особенности пульсирующих высокоскоростных струй жидкости	926
Nath G. Spherical Shock Generated by a Moving Piston in a Nonideal Gas Under Gravitation Field with Monochromatic Radiation and Magnetic Field	943

Викулов А. Г., Ненарокомов А. В. Единственность решения задач идентификации математических моделей теплообмена с сосредоточенными параметрами.....	956
Кот В. А. Комбинированный метод разделения переменных. 1. Метод координатных функций: критический анализ	977
Баранюк А. В., Рогачев В. А., Жукова Ю. В., Терех А. М., Руденко А. И. Экспериментальное исследование теплообмена плоских теплоотводящих поверхностей с пластинчатым оребрением	996
Сычевский В. А. Напряжения в штабеле из пиломатериалов в процессе сушки в конвективной сушилке.....	1008

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Чигринова Н. М., Чигринов В. Е. Ультразвуковая интенсификация низкотемпературного плазменного синтеза керамикоподобных покрытий вентильных металлов	1016
Мессерле В. Е., Моссэ А. Л., Устименко А. Б., Славинская Н. А., Ситдинов Ж. Ж. Утилизация органических отходов в плазменном реакторе	1023

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Агафонцев М. В., Касымов Д. П. Оценка параметров горения поверхности природных горючих материалов методом термографии.....	1035
Лещевич В. В., Пенязков О. Г., Шимченко С. Ю. Возгорание микрочастиц угля в атмосфере воздуха и их влияние на воспламенение метана.....	1041

НАНОСТРУКТУРЫ

Садовская Е. А., Леонович С. Н., Жданок С. А., Полонина Е. Н. Прочность наноплазменного бетона на растяжение.....	1051
Приходько Н. Г., Смагулова Г. Т., Нажипкызы М., Рахымжан Н. Б., Темиргалиева Т. С., Лесбаев Б. Т., Захидов А. А., Мансуров З. А. Высокоэффективный селективный абсорбер солнечной энергии из наноструктурированного карбонизованного растительного сырья	1056

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Пуховой И. И. Образование льда и пленочное течение воды на вертикальных и отклоненных насадках.....	1066
--	------

РАЗНОЕ

Жураев Х. Н., Юсупов А., Гулямов А. Г., Хажиев М. У., Саидов Д. Ш., Адилов Н. Б. Энергия активации проводимости $p-n-4H-SiC(Al)$ структур, легированных алюминием методом низкотемпературной диффузии	1072
--	------