

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Цирлин А. М., Гагарина Л. Г. Предельные возможности двухпоточного теплообмена и оптимизация систем	277
--	-----

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Фираго В. А. Коррекция сигналов микроболометрической матрицы, обеспечивающая повышение достоверности измерения температуры объектов. Часть 1	286
Кирсанов Ю. А., Макарушкин Д. В., Кирсанов А. Ю., Юдахин А. Е. Теплоотдача пакета низкотеплопроводных пластин при циклическом теплообмене с холодной и горячей средами	301
Таций Р. М., Стасюк М. Ф., Пазен О. Ю. Прямой метод расчета нестационарных температурных полей в телах основных геометрических форм	313
Кот В. А. Комбинированный метод разделения переменных. 3. Нестационарная теплопроводность в телах с граничным условием первого рода	326

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Крайнов А. Ю., Крайнов Д. А., Моисеева К. М., Порязов В. А., Хакимов А. А. Математическое моделирование горения газовзвеси порошка бора	360
Черненко А. С., Калинин В. В. Зажигание и горение крупных угольных частиц в холодных азотно-кислородных смесях	372

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Меретин А. С., Савенков Е. Б. Математическая модель разрушения термопогрупуемой среды	380
Свалов А. М. Особенности кривых притока и восстановления давления в трещиновато-пористых коллекторах	393
Лазарев С. И., Головин Ю. М., Хорохорина И. В., Лазарев Д. С., Родионов Д. А. Влияние структуры поверхностного ацетатцеллюлозного слоя на транспортные характеристики ультрафильтрационных композиционных мембран	400
Шамсиев М. Н. Оценка параметров анизотропного пласта и призабойной зоны по результатам термогазодинамических исследований несовершенных вертикальных скважин	408
Ахметов А. Т., Гималтдинов И. К., Ситдикова Л. Ф., Азаматов М. А., Султангареев Ю. С., Хайритдинов Т. Д. О влиянии водонасыщенности на распространение ударных волн слабой интенсивности в насыпных средах	418
Матякубова П. М., Исмагуллаев П. Р., Кулуев Р. Р. Сравнительный анализ амплитудного и фазового методов для случая измерения влажности материалов в технологическом потоке при сушке зерна	424

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Ни А. Э. Гибридный метод решеточных уравнений Больцмана для моделирования термогравитационных течений	431
---	-----

Arsana I. M., Muhimmah L. C., Nugroho G., and Wahyuono R. A. Enhanced Heat Transfer Effectiveness Using Low Concentration SiO₂-TiO₂ Core-Shell Nanofluid in a Water/Ethylene Glycol Mixture	439
Смагулова Г. Т., Васильева Н., Кайдар Б. Б., Есболов Н., Приходько Н. Г., Супиева Ж., Артыкбаева М. Т., Мансуров З. А. Переработка отходов полиэтилена низкой плотности для синтеза углеродных нанотрубок	447

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Матвиенко О. В., Мартынов П. С. Математическое моделирование теплообмена и химического реагирования в равновесно диссоциирующем газе	453
Ищенко А. Н., Маслов Е. А., Скибина Н. П., Фарапонов В. В. Комплексное исследование нестационарного течения с ударными волнами в рабочем тракте гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя	466
Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В. К теории принудительного смешения углеводородных жидкостей в системах хранения	474
Лушник В. Г., Макарова М. С., Решмин А. И. Интенсификация теплообмена при турбулентном течении в плоском и круглом безотрывных диффузорах	483
Волков К. Н., Емельянов В. Н., Ефремов А. В., Цветков А. И. Инфразвуковой газоструйный резонансный излучатель и его амплитудно-частотные характеристики	496
Гималтдинов И. К., Кочанова Е. Ю. Фокусировка волны давления на границе пузырьковой жидкости	507
Моренко И. В. Особенности волнового процесса в обсадной колонне скважины при имплозии	513

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Гончаров В. К., Пехота А. А., Пузырев М. В. Физические процессы при обработке подложки и нанесении на нее нанопокровов лазерно-плазменным методом	520
--	------------

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Щемелев А. П., Самуйлов В. С., Голубева Н. В., Поддубский О. Г. Плотность, скорость звука и производные свойства циклогексана и декалина в широком диапазоне температур и давлений	526
---	------------

РАЗНОЕ

Китанин Э. Л., Жеребцов В. Л., Пеганова М. М., Степанов С. Г., Бондаренко Д. А. Экспериментальное исследование процесса обезвреживания авиационного керосина в топливном баке	537
Бакулин В. Н., Недбай А. Я. Динамическая устойчивость композитной цилиндрической оболочки линейно-переменной толщины при воздействии пульсирующего внешнего давления	542
Гусакова С. В., Шепелевич В. Г., Гусакова О. В. Микроструктура и механические свойства фольги сплава Bi₂₇In₃₈Sn₃₅, полученной высокоскоростным затвердеванием	550

ЛЮДИ НАУКИ

Бородуля Валентин Алексеевич	556
---	------------