

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Шабуня С. И., Мартыненко В. В., Ришар Ф., Бартелеми Б.** Оценка температурных параметров катода с помощью модели вращающегося катодного пятна 1019
- Белкин П. Н., Мухачева Т. Л., Дьяков И. Г.** Особенности распределения тепловых потоков в системе анод — парогазовая оболочка при анодном электролитном нагреве 1027
- Немировский Ю. В., Янковский А. П.** Асимптотический анализ решения задачи нестационарной теплопроводности слоистых анизотропных неоднородных пластин при малых числах Био на лицевых поверхностях 1034
- Сеньков А. Г., Фираго В. А.** Погрешности определения температуры металлов пирометрами на основе трехцветных многоэлементных фотоприемников 1046
- Белик В. Д., Урюков Б. А., Фролов Г. А., Ткаченко Г. В.** Численно-аналитический метод решения нелинейного нестационарного уравнения теплопроводности 1058
- Цой П. В.** Теплообмен в каналах сложных профилей при различных стабилизированных режимах течения среды и системный поиск нестационарных температурных полей повышенной точности 1063

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Федоров А. В., Фомин В. М., Шульгин А. В.** Математическое описание движения и налипания капель на границы течения 1081
- Динариев О. Ю., Михайлов Д. Н.** Моделирование гистерезиса капиллярного давления и гистерезиса относительных фазовых проницаемостей в пористых материалах на основе концепции ансамбля пор 1086
- Боровик Ф. Н., Фисенко С. П.** Формирование конических структур при росте углеродных нановолокон в плазме тлеющего разряда 1094
- Коробейников Ю. Г., Петров А. П., Трубочеев Г. В., Федоров А. В.** Исследование процесса сушки системы связанных капилляров в акустokonвективном поле 1097
- Ольшанский А. И., Макаренко Е. Ф., Ольшанский В. И.** Некоторые закономерности кинетики влаготеплообмена при сушке влажных материалов 1102
- Никитенко Н. И., Снежкин Ю. Ф., Сороковая Н. Н.** Развитие теории и методов расчета тепломассопереноса при сушке пористого тела с многокомпонентными паровой и жидкой фазами 1111
- Теплицкий Ю. С., Ковенский В. И.** О волнах сжатия и разрежения в дисперсном слое . . . 1125
- Суров В. С.** Задача Римана для односкоростной модели гетерогенной среды 1133

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Мартыненко О. Г., Коровкин В. Н.** Применение метода асимптотических разложений для анализа свободно-конвективных струйных течений 1142
- Докукова Н. А., Конон П. Н., Кафтайкина Е. Н.** Несобственные колебания гидравлических амортизаторов 1148
- Докукова Н. А., Мартыненко М. Д., Кафтайкина Е. Н.** Нелинейные колебания гидроамортизаторов 1154

Ингель Л. Х. О переносе примеси при конвекции над термически неоднородной горизонтальной поверхностью	1158
--	------

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Ямайкина И. В., Малашевич П. Н., Волкова Е. Г., Ковкова А. В., Пашкевич О. И., Подольцев А. С. Непосредственный реологический, цитометрический и кардиологический эффект внутривенного лазерного облучения крови	1164
Гаврилович А. Б. О поглощательной способности ограниченного объема крови при экстракорпоральном ультрафиолетовом облучении	1170
Шиповская А. Б., Тимофеева Г. Н., Гегель Н. О., Щеголев С. Ю. Фазовое разделение и жидкокристаллическое состояние триацетата целлюлозы в нитрометане	1178
Киншт Н. В., Киншт Д. Н. Гемодинамика и теплоперенос при общей управляемой гипертермии: моделирование процессов	1188

РАЗНОЕ

Ишанов С. А., Леванов Е. И., Медведев В. В., Залесская В. А., Новикова К. И. Использование математических моделей ионосферы для изучения распространения электромагнитных волн	1198
Аминова Г. А., Мануйко Г. В., Бронская В. В., Игнашина Т. В., Дьяконов Г. С., Башкиров Д. В., Демидова Э. В. Исследование влияния реакций передачи цепи на функцию молекулярно-массового распределения диенового каучука на неодимсодержащей каталитической системе	1203

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Фисенко С. П. О монографии А. Г. Башкирова "Самоорганизация и второе начало термодинамики"	1208
Вольхин А. И., Тарелкин А. К. О книге Н. И. Бражникова, В. А. Белевитина, А. И. Бражникова "Ультразвуковой контроль и регулирование технологических процессов"	1210

ХРОНИКА

Пенязьков О. Г., Базылев Н. Б. 14-я Международная конференция "Методы аэрофизических исследований"	1212
Фомин Н. А. 13-й Международный симпозиум по визуализации течений	1214
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2008 г.	1216
Авторский указатель к т. 81	1225