

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Терехов В. И., Терехов В. В., Шишкин Н. Е., Би К. Ч. Экспериментальное и численное исследования нестационарного испарения капель жидкости	829
Энхжаргал Х., Саломатов В. В. Математическое моделирование термоподготовки и горения угольной частицы. 1. Стадия прогрева	837
Жолудь А. М. Пространственное фракционирование парамагнитных частиц, оседающих в высокоградиентном магнитном поле короткого намагниченного цилиндра	847
Келбалиев Г. И., Ибрагимов З. И., Касимова Р. К. Осаждение аэрозольных частиц в вертикальных каналах из изотропного турбулентного потока	853
Долидович А. Ф., Ахремкова Г. С. Теоретические и экспериментальные исследования пористой структуры и адсорбционных свойств углеволокнистых материалов	861
Бровка Г. П., Дорожок И. Н., Иванов С. Н. Расчетные схемы процессов конвективно-диффузионного переноса водорастворимых соединений	866

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Кучеров А. Н. Тепловой кризис в поле течения цилиндрического или сферического источника	873
Мартыненко О. Г., Коровкин В. Н. Расчетно-теоретическое исследование свободно-конвективных струйных течений	878
Пузач С. В., Нгуен Тхань Хай. Особенности расчета скорости опускания нижней границы припотолочного газового слоя при пожаре в атриуме	885
Волгин В. М., Давыдов А. Д., Жуков А. В. Линейный анализ естественно-конвективной устойчивости раствора бинарного электролита в электрохимической ячейке с горизонтальными электродами	892
Фомичёв А. И. Сравнение результатов моделирования конвективного теплообмена в турбулентных течениях с экспериментальными данными	907
Феонычев А. И. Выращивание кристаллов в двухслойных жидких системах в условиях микротяжести	917
Гурина Е. И. Моделирование работы шахтного вентилятора встречного вращения с помощью программного комплекса FLUENT	924
Lebele-Alawa B. T. Axial-Thrust Responses due to Gas Turbine's Rotor Blade Distortions	930
Волосевич П. П., Галигузова И. И., Гасилов В. А., Круковский А. Ю., Леванов Е. И., Марченко В. А. Температурные ударные волны в магнитной гидродинамике с учетом гиперболического теплопереноса (решения типа бегущих волн)	934
Гончаренко В. В., Микуленок И. О., Швачко Д. Г., Швед Д. Н. Разработка системы идентификации двухосноориентированных полимерных пленок по степени их поперечной вытяжки	949

ТЕПЛООБМЕН И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Байков В. И., Гишкелюк И. А., Русь А. М., Сидорович Т. В., Тонконогов Б. А. Моделирование процесса ручной электродуговой сварки на действующем газопроводе. 1. Постановка задачи	954
Байков В. И., Гишкелюк И. А., Русь А. М., Сидорович Т. В., Тонконогов Б. А. Моделирование процесса ручной электродуговой сварки на действующем газопроводе. 2. Численное исследование распределения температурных напряжений в стенке трубы	965

Падерин Л. Я., Прусов Б. В., Токарев О. Д. Влияние прозрачности наружных теплозащитных покрытий на тепловой режим конструкций	972
Хасаншин Т. С., Самуйлов В. С., Щемелев А. П., Мосбах Ф. М. Акустические и термодинамические свойства бинарной жидкой смеси <i>n</i> -додекан + <i>n</i> -гексадекан	979
Чернышов А. Д. Метод расширения границ для задач теплопроводности в телах подвижной формы	989
Naphon P. Study on the Heat Transfer Characteristics and Pressure Drop in Channels with Arc-Shaped Wavy Plates	995
Vora A. M. Study of Thermodynamic Properties of Liquid Binary Alloys by a Pseudopotential Method	1004
Kaushal S., Kumar R., and Miglani A. Response of Frequency Domain in Generalized Thermoclasticity with Two Temperatures	1013
Ревяко М. М., Хрол Е. З. Некоторые вопросы тепломассопереноса при ротационном формовании	1022

ЛЮДИ НАУКИ

Лосев Сталий Андреевич (к 80-летию со дня рождения)	1026
Фомин Василий Михайлович (к 70-летию со дня рождения)	1028

КРИТИКИ И БИБЛИОГРАФИЯ

Жданок С. А., Драгун В. Л. О книге С. П. Рубниковича и Н. А. Фомина "Лазерно-оптические методы диагностики и терапии в стоматологии"	1030
---	------

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

Жданок С. А., Пенязьков О. Г., Фомин Н. А. О книге "Успехи механики сплошных сред" (к 70-летию со дня рождения В. А. Левина)	1031
---	------

ХРОНИКА

Мелеева О. В. 8-я международная конференция по неравновесным процессам в соплах и струях	1032
---	------