

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПОРИСТЫХ И ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ

Кожин В. П., Горбачев Н. М. Применение метода сброса давления при высокотемпературной осциллирующей сушке крупномерной древесины	223
Матвиенко О. В., Евтюшкин Е. В. Математическое исследование сепарации дисперсной фазы в гидроциклоне при очистке вязкопластических буровых растворов	230
Эпхжаргал Х., Саломатов В. В. Математическое моделирование термоподготовки и горения угольной частицы. II. Стадия сушки	239
Гирин А. Г. Уравнения кинетики дробления капли в скоростном потоке газа	248
Губайдуллин Д. А., Осипов П. П. О некоторых режимах дрейфа включений в акустических полях	255
Хина Б. Б., Гринчук П. С. Моделирование восстановления железной окалины продуктами конверсии метана в плазменной струе. I. Термодинамическое моделирование	263
Бринь А. А., Петручик А. И. Тепловой расчет эжекционной градирни и способ повышения ее эффективности	270
Бринь А. А., Фисенко С. П., Ходыко Ю. А. Особенности испарительного охлаждения капель в высокотемпературных потоках	274
Керимова Ш. А. Исследование распространения загрязняющих веществ в водоемах	280
Hocine Benhamza M. E. and Fella Chouarfa. Modeling of solid–liquid bubbles inter sinterface in partial nucleate boiling	286
Аббасов Э. М. Влияние динамической связи в системе пласт–скважина на коэффициент полезного действия глубиннонасосной установки	292
Разин М. М. Об эффективности некоторых популярных методов, используемых при расчете процессов сушки	301

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Алхасов А. Б., Мейланов Р. П., Шабанова М. Р. Уравнение теплопроводности в производных дробного порядка	309
Заболотский А. В. Моделирование температурного поля футеровки сталеразливочного ковша	318
Янковский А. П. Идентификация структур армирования композитных конструкций на основе результатов теплофизических экспериментов об установившихся колебаниях температуры	324
Данилевский Л. Н. Температурный режим и теплоснабжение квартир в многоквартирном здании с индивидуальными регуляторами	334
Орловская С. Г., Каримова Ф. Ф., Шкорощадо М. С. Исследование высокотемпературных режимов теплообмена вольфрамовых проводников, нагреваемых электрическим током	342

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Ватолина Е. Г., Горский В. В., Горская Н. А., Оленичева А. А. Метод сквозного счета для решения уравнений пограничного слоя при произвольной интенсивности вдува газа через поверхность тела	348
Волков К. Н. Течение и сопряженный теплообмен во вращающейся каверне с осевым подводом рабочего тела	356

Волков К. Н. Нестационарная газодинамика прямой решетки профилей, совершающих малые гармонические колебания	366
Бетяев С. К. Течение в рабочей части трансзвуковой аэродинамической трубы	375
Бетяев С. К. Асимптотический анализ мелкомасштабной структуры ламинарного пограничного слоя с отсосом	381
Голованов А. Н., Якимов А. С. Термохимическое разрушение углефенольного материала в высокоэнтальпийном пульсирующем газовом потоке	386
Кужир П. П., Кужир П. Г., Гульков Г. И., Руденя А. Л. Определение свободной границы смазочного слоя магнитожидкостного подшипника	393
Бабкин В. А., Николаевский В. Н. Турбулентные течения жидкости в круглой трубе и плоском канале и модели мезомасштабной турбулентности	400

РАЗНОЕ

Босяков С. М., Ван Чживэй. Анализ влияния угла намотки стекловолокна на частоты свободных колебаний цилиндрической оболочки из стеклопластика при несимметричных граничных условиях	409
Босин М. Е., Десненко В. А., Никифорова В. Н. О возможном механизме неустойчивости пластической деформации металлов и сплавов при 4.2 К	413
Бояршинов М. Г. Интервальные векторы и тензоры в прикладных инженерных задачах	418
Rajneesh Kumar and Rajeev Kumar. Analysis of wave motion at the boundary surface of orthotropic thermoelastic material with voids and isotropic elastic half-space	429
Рашидова Ш. Ш. Радиационные дефекты в монокристаллах $\text{InP}(\text{Sn})$, облученных гамма-квантами ^{60}Co	442

Подготовка оригинал-макета и сопровождение компьютерной системы в Internet осуществляется в редакции "Инженерно-физического журнала", Государственное научное учреждение "Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси"

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Литературная редакция: Л. Ф. Тимофеев, Н. Г. Ломова

Корректурa: Н. А. Гурова, В. Г. Лейцина

Компьютерный набор и верстка: Т. А. Артемова, Н. А. Красковская

Сервис в сети Интернет и компьютерная графика: В. А. Фомина

Подписано в печать 01.03.2011. Формат 60×84/8. Бумага офисная.

Усл. печ. л. 26,04. Уч.-изд. л. 26,05. Тираж 207 экз. Зак. № 13

Издатель: Государственное научное учреждение "Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси"
ЛИ № 02330/0549415 от 08.04.2009 г.

Адрес редакции: 220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 15
Отпечатано на ризографе Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси.

© "Инженерно-физический журнал", 2010