

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2013. ТОМ 86, № 2 (МАРТ–АПРЕЛЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- Храмцов П. П., Пенязьков О. Г., Шатан И. Н., Ших И. А.** Тальбот-метод исследования распределения концентрации метана в турбулентной осесимметричной струе..... 247
- Доброго К. В., Козлов И. М., Гнездилов Н. Н., Шмелев Е. С.** Роль теплоотдачи в стабилизации пламени в закрытом объеме, заполненном высокопористой средой..... 256
- Мелик-Гайказов Г. В.** Параметры теплообмена и сжатия при сгорании пороховых зарядов под слоем воды... 264

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Кабаньков О. Н., Сукомел Л. А., Ягов В. В.** Модельный канал для анализа течения и теплообмена одно- и двухфазных сред в шаровой засыпке 270
- Теплицкий Ю. С., Малевич В. Л., Белонович Д. Г.** Характеристики активной теплоизоляции на основе инфильтруемого зернистого слоя 278
- Цитович А. П.** Экспериментальное исследование трехадсорбционного сорбционного холодильника для использования возобновляемых источников энергии 284
- Вириасов Д. М., Исьемин Р. Л., Кузьмин С. Н., Кондуков Н. Б., Михалев А. В.** Определение режимов псевдооживления и значений характеристических скоростей газа по пульсациям перепада давления в бикомпонентных слоях твердых частиц 292
- Береславский Э. Н.** О некоторых фильтрационных схемах, возникающих в задаче об обтекании шпунта Жуковского..... 300
- Аббасов Э. М.** Определение времени накопления жидкости в периодических газлифтных скважинах..... 310
- Горешнев М. А., Казарин А. Н., Лопатин В. В., Секисов Ф. Г., Смердов О. В.** Комбинированный метод сушки древесины 318
- Афанасьев А. М., Сипливый Б. Н.** Задача о сушке шара электромагнитным излучением 322

НАНОСТРУКТУРЫ

- Фисенко С. П., Ходыко Ю. А.** Броуновская диффузия внутри микронной капли и морфология ансамблей наночастиц 331
- Жданов В. М., Ролдугин В. И., Шерышева Е. Е.** Разделение газовой смеси в наноразмерных каналах. Роль поверхностной диффузии..... 338
- Онищенко Д. В., Рева В. П.** Физико-химические свойства углеродных нанотрубок, полученных из сфагнового мха 344

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Базюк С. С., Паршин Н. Я., Попов Е. Б., Кузма-Кичта Ю. А.** Разработка балансовой методики расчета характеристик повторного залива при моделировании проектных аварий..... 351
- Терех А. М., Руденко А. И., Жукова Ю. В.** Аэродинамическое сопротивление и визуализация течения вокруг одиночных труб каплеобразной формы..... 358
- Ткаченко Г. В., Урюков Б. А.** Электрическая дуга в потоке газа как пример тепловой волны..... 365
- Кириян С. В., Алтоиз Б. А., Шатагина Е. А.** Влияние жидкокристаллической присадки на структурные характеристики приповерхностных ориентационно-упорядоченных слоев вазелинового масла..... 371
- Ряжских А. В., Рябов С. В.** Гидродинамический начальный участок при течении высоковязкой ньютоновской жидкости в кольцевом канале..... 375
- Бегяев С. К.** Источники вязкой жидкости 380
- Кудинов И. В., Кудинов В. А., Еремин А. В.** Исследование распределения скорости течения вязкой жидкости в трубопроводе при гидравлическом ударе..... 387

Басок Б. И., Недбайло А. Н., Новицкая М. П., Ткаченко М. В., Гончарук С. М. Численное моделирование теплообмена между теплоносителем и воздухом в помещении при напольном отоплении	394
Yousefi T., Karami A., Rezaei E., and Ghanbari E. Optimization of the free convection from a vertical array of isothermal horizontal elliptic cylinders via genetic algorithm	400
Reddy M. G. Mass transfer effects on the unsteady mhd radiative–convective flow of a micropolar fluid past a vertical porous plate with variable heat and mass fluxes	406
Бабкин В. А. О движении цилиндрического контейнера в круглой трубе под действием потока жидкости	416

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Шевчук В. А. Аналитическое решение нестационарной задачи теплопроводности для полупространства с многослойным покрытием	423
Баскаков А. П., Раков О. А. Аналитическое уравнение для расчета адиабатной температуры мокрого термометра.....	432
Шабанова М. Р. Определение коэффициента температуропроводности и параметров нелокальности по экспериментальным данным	439

РАЗНОЕ

Латифов Ф. С., Сейфуллаев Ф. А., Юзбашиева А. О. Геометрически нелинейные параметрические колебания поперечно подкрепленной цилиндрической панели при динамическом взаимодействии со средой	443
Гаджиева Г. С., Ахмедов И. А., Абдул-заде Н. Н. Переключающие и вентильные свойства МОП-структуры $Al-Al_2O_3-Ag_2Se-Ag$	447