

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2019. ТОМ 92, № 5 (СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Зинченко В. И., Гольдин В. Д.** Исследование нестационарной сопряженной задачи теплообмена при обтекании тел сверхзвуковыми потоками в широком диапазоне чисел Рейнольдса2123
- Карташов Э. М.** Оригиналы операционных изображений в математических моделях обобщенных задач для уравнений гиперболического типа2135
- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н.** Температурное состояние слоя полимерного диэлектрика с существенной зависимостью диэлектрических характеристик от температуры.....2146
- Дорняк О. Р., Попов В. М., Анашкина Н. А.** Математическое моделирование контактного термического сопротивления для упругодеформируемых твердых тел методами механики многофазных систем2155
- Глебов А. О., Карпов С. В., Карпушкин С. В., Малыгин Е. Н.** Моделирование индукционного нагрева прессового оборудования в режиме автоматического регулирования температуры2168
- Зиганшина С. К., Кудинов А. А.** Способ предварительного подогрева дутьевого воздуха котла уходящими газами при их охлаждении ниже точки росы2180
- Al-Kalbani K. S. and Rahman M. M.** Convective Heat Transfer in the Flow of a Nanofluid in an Inclined Square Enclosure2188

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Бочкарева Е. М., Лей М. К., Терехов В. В., Терехов В. И.** Особенности методики экспериментального исследования процесса испарения подвешенных капель жидкости.....2208
- Сороковая Н. Н., Снежкин Ю. Ф., Шапарь Р. А., Сороковой Р. Я.** Математическое моделирование и оптимизация процесса непрерывной сушки термолабильных материалов.....2218

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Федосеев В. Б., Федосеева Е. Н.** Формирование би- и полимодальных распределений и неостальдовское поведение дисперсных систем2229
- Dolna O. and Mikielewicz J.** Separation of Droplets in the Field of a Boundary Layer2239
- Береславский Э. Н., Дудина Л. М.** О фильтрации воды в прямоугольной перемычке с экраном при наличии испарения со свободной поверхности воды2245
- Фейзуллаев Х. А., Халилов М. С.** Численное моделирование водогазового воздействия на газоконденсатный пласт на завершающей стадии разработки.....2252
- Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В., Гималтдинов И. К.** К теории вымывания солей из водонефтяных эмульсий2262
- Петрова Ж. А., Слободянюк Е. С.** Энергоэффективные режимы сушки коллоидных капиллярно-пористых материалов2269

НАНОСТРУКТУРЫ

- Минаков А. В., Гузей Д. В., Жигарев В. А., Пряжников М. И., Шебелева А. А.** Экспериментальное исследование транспорта магнитных наночастиц в круглом миниканале в постоянном магнитном поле2277
- Тимеркаев Б. А., Ганиева Г. Р., Калеева А. А., Ибрафимов З. Х., Софроницкий А. О.** Выращивание углеродных нанотрубок в дуговой плазме из углеводородов2286

Дубкова В. И., Бородуля В. А., Виноградов Л. М., Данилова-Третьяк С. М., Евсеева Л. Е., Пинчук Т. И. Наночастицы мелкодисперсного карбида кремния, полученного в электротермическом кипящем слое, как структурный модификатор термопластичных полимеров	2291
Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Миховски М., Плескачевский Ю. М. Тепловые свойства композиционных материалов на основе порошковых систем "медь–унт".....	2306

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Брыков Н. А., Волков К. Н., Емельянов В. Н., Тетерина И. В. Влияние высокотемпературных эффектов на течения газа в соплах с нестационарным локализованным подводом энергии.....	2315
Зарипов Р. Г., Ткаченко Л. А., Шайдуллин Л. Р. Исследование поля скоростей течения газа во внешнем волновом поле вблизи открытого торца трубы при переходе через резонансную частоту	2324
Новиков В. А. Тейлоровская неустойчивость течения магнитной жидкости в осевом магнитном поле	2329
Суров В. С. О гиперболизации ряда моделей механики сплошной среды	2341
Elkhazen M. I., Hassen W., Gannoun R., Hussein A. K., and Borjini M. N. Numerical Study of Electroconvection in a Dielectric Layer between Two Cofocal Elliptical Cylinders Subjected to Unipolar Injection.....	2358

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Шваб А. В., Дьяков Е. А. Моделирование гидродинамики и теплообмена гранулированной среды в кольцевом бункере	2370
---	------

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Крайнов А. Ю., Порязов В. А. Математическая модель и расчет скорости горения замороженной водяной суспензии нанодисперсного алюминия	2378
---	------

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Лапицкая В. А., Кузнецова Т. А., Рогачев А. А., Мельникова Г. Б., Чижик С. А., Котов Д. А. Влияние обработки поверхностей материалов в плазме диэлектрического барьерного разряда на их морфологию и гидрофильные свойства.....	2389
--	------

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Жданова А. О., Кралинова С. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Теплофизические и термокинетические характеристики лесных горючих материалов.....	2395
Кошелева М. К., Рудобашта С. П. Влияние ультразвукового поля на кинетические коэффициенты в процессе экстрагирования	2404
Беляев В. П., Мищенко С. В., Беляев П. С. Неразрушающий контроль коэффициента диффузии в одноосно-армированных изделиях из пористых материалов	2410