

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2018. ТОМ 91, № 5 (СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Ларина О. М., Зайченко В. М., Исьемин Р. Л., Михалев А. В., Муратова Н. С., Кузьмин С. Н., Теплицкий Ю. С., Бородуля В. А., Бучилко Э. К.** О расчете скорости начала псевдоожижения квазибидисперсного зернистого слоя..... 1187
- Пицуха Е. А.** О численном моделировании гидродинамики и перемешивания газовых потоков в вихревой камере 1193
- Хабеев Р. Н., Хабеев Н. С.** О собственной частоте свободных колебаний газовой оболочки, окружающей твердую частицу или каплю 1204
- Тукмаков А. Л., Тукмаков Д. А.** Генерация акустических возмущений движущейся заряженной газовой взвесью 1207
- Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В.** Наклонное падение акустической волны на слой пузырьковой жидкости 1214
- Коринчук Д. Н., Снежкин Ю. Ф.** Моделирование процесса высокотемпературной сушки композиционной смеси в аэродинамической сушилке комплекса производства биотоплива..... 1221
- Коляно Я. Ю., Сасс Т. С., Иваник Е. Г.** Моделирование кондуктивной сушки полиграфических материалов капиллярно-пористой коллоидной структуры 1231
- Шагапов В. Ш., Тазетдинова Ю. А., Гиззатуллина А. А.** К проблеме разработки месторождений с высоковязкой нефтью тепловыми методами 1242
- Нурисламов О. Р., Лепихин С. А.** Особенности разложения гидрата во влажном пористом пласте конечной протяженности при депрессионном воздействии..... 1250
- Кутя Т. В., Мартынюк П. Н.** Математическое моделирование увлажнения и расчет коэффициента запаса устойчивости грунта на склоне с учетом влияния тепло- и массопереноса..... 1256

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Ефимов К. Н., Овчинников В. А., Якимов А. С.** Влияние вращения конуса, затупленного по сфере, на теплообмен в нем при сверхзвуковом обтекании под углом атаки 1266
- Карлович Т. Б.** Теплопередача круглых ребристых труб при неравномерном эксплуатационном загрязнении межреберного пространства..... 1278
- Мансуров Р. Ш., Федорова Н. Н., Ефимов Д. И., Косова Е. Ю.** Математическое моделирование теплотехнических характеристик наружных ограждений с воздушными прослойками..... 1287
- Келбалиев Г. И., Расулов С. Р., Илюшин П. Ю., Мустафаева Г. Р.** Кристаллизация парафина из нефти и осаждение асфальто-парафинистых веществ на поверхности труб 1294
- Уразов Р. Р., Гималтдинов И. К., Ишмуратов Т. А., Хусайнов И. Г.** Моделирование работы системы охлаждения возвратного этилена при производстве полиэтилена высокого давления 1300

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- Базылев Н. Б., Фомин Н. А.** Кросс-корреляционный анализ в цифровой спекл-фотографии..... 1308
- Антонов Д. В., Волков Р. С., Войтков И. С., Жданова А. О., Кузнецов Г. В.** Влияние специализированных добавок и примесей в водном аэрозоле на условия подавления лесного пожара 1318
- Крайнов А. Ю., Моисеева К. М.** Моделирование искрового зажигания бидисперсной аэрозвеси угольной пыли 1328
- Евдокимов О. А., Гурьянов А. И., Пиралишвили Ш. А., Веретенников С. В., Гурьянова М. М.** Особенности формирования диффузионных реагирующих струй в закрученном воздушном потоке..... 1335

НАНОСТРУКТУРЫ

Зарубин В. С., Савельева И. Ю., Сергеева Е. С. Оценки эквивалентных коэффициентов теплопроводности углеродных нанотрубок	1342
Рудяк В. Я., Борд Е. Г. О гидродинамической устойчивости течений Пуазейля и Куэтта наножидкостей в канале между концентрическими цилиндрами.....	1351
Гончаров В. К., Козадаев К. В., Мельников К. А., Микитчук Е. П., Новиков А. Г. Атмосферное лазерное осаждение ГКР-активных коллоидов благородных металлов (Ag, Au, Pt).....	1360
Temirgaliyeva T. S., Nazhipkyzy M., Nurgain A., Mansurov Z. A., and Bakenov Zh. B. Synthesis of Carbon Nanotubes on a Shungite Substrate and Their Use for Lithium–Sulfur Batteries	1365

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Nath G., Sumeeta Singh, and Pankaj Srivastava. Exact Solution for a Magnetogasdynamicall Cylindrical Shock Wave in a Self-Gravitating Rotating Perfect Gas with Radiation Heat Flux and Variable Density	1372
Горский В. В., Ковальский М. Г., Пугач М. А. Новый инженерный метод расчета теплообмена в ламинарно-турбулентном пограничном слое	1383

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Славнов Е. В., Скульский О. И., Шакиров Н. В., Судаков А. И., Кузнецова Ю. Л., Кряжевских О. В. Реологическое поведение сверхвысокомолекулярного полиэтилена	1392
Кадыров А. И., Абайдуллин Б. Р., Вачагина Е. К. Исследование затухания закрутки течения обобщенной ньютоновской жидкости	1402

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Пилипенко В. А., Солoduха В. А., Горушко В. А. Влияние быстрой термической обработки на электрофизические свойства двуокиси кремния.....	1408
Большев К. Н., Заричняк Ю. П., Иванов В. А. Определение теплопроводности методом начальной стадии разогрева образца постоянным тепловым потоком	1413

РАЗНОЕ

Косско И. А., Денисов А. Е., Данилаев М. П., Пашин Д. М. Эффект генерации Оже-дуплексов.....	1418
---	------