

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2019. ТОМ 92, № 6 (НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Деревич И. В., Панова А. А.** Влияние случайной миграции на рост популяции биологической системы.....2417
- Цирлин А. М., Сукин И. А.** О связи температурного коэффициента и относительной летучести для процесса ректификации.....2428

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Чиглинцева А. С., Русинов А. А.** Образование гидратного слоя на границе контакта газ–вода (лед)....2439
- Власов В. А.** Математическая модель эффекта самоконсервации газовых гидратов2449
- Шагапов В. Ш., Тазетдинова Ю. А., Гиззатуллина А. А.** К теории отбора высоковязкой нефти из пласта при тепловом воздействии2458
- Гималтдинов И. К., Дмитриев В. Л.** Динамика акустических волн в пористой среде, частично насыщенной газовым гидратом2466
- Аббасов Э. М., Керимова Ш. А., Агаева Н. А.** Интегральное моделирование процесса восстановления давления2475
- Губайдуллин Д. А., Зарипов Р. Р.** Сферические и цилиндрические волны в многофракционных газовзвесах с полидисперсными включениями2482

НАНОСТРУКТУРЫ

- Фисенко С. П.** Второй момент функции распределения наночастиц в ограниченной области и их броуновская диффузия2486

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- Прохоров Е. С.** Анализ химического равновесия продуктов сгорания углерода при недостатке кислорода2489
- Волков Р. С., Копылов Н. П., Кузнецов Г. В., Хасанов И. Р.** Экспериментальное исследование процессов подавления верхового и низового лесных пожаров2497

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Тукмакова Н. А., Тукмаков А. Л.** Модель динамики полидисперсной парокапельной смеси с газодинамическим дроблением капель2511
- Степкина М. Ю., Антонникова А. А., Жирнов А. А., Кудряшова О. Б., Титов С. С.** Оптические измерения осаждения аэрозоля под влиянием внешних физических полей2520
- Ингель Л. Х.** О предельных законах свободновосходящих конвективных струй и термиков от локальных источников тепловыделяющей примеси.....2526
- Сентябов А. В., Минаков А. В., Платонов Д. В., Дектерев Д. А., Захаров А. В., Семенов Г. А.** Численное исследование влияния специальных конструкций на подавление пульсаций давления в отсасывающей трубе высоконапорной гидравлической турбины.....2535
- Хабидуллин М. В., Кривошеина М. Н., Саммель А. Ю.** Математическое моделирование ударного воздействия фрагментов космического мусора на иллюминаторы космических аппаратов2548
- Исаев С. А., Чорный А. Д., Жукова Ю. В., Высоцкая А. А., Харченко В. Б.** Вихревая интенсификация теплообмена в каналах и трубах с периодическими элементами дискретной шероховатости2557

Кирюхин А. В., Мильман О. О., Птахин А. В., Сережкин Л. Н., Исаев С. А.	
Исследование пульсаций давления и силовых нагрузок в компенсаторе с целью уменьшения передачи вибрации по трубопроводу с жидкостью	2565
Тютюма В. Д. Об одной особенности формирования давления в зазоре между вращающимися эксцентрично расположенными цилиндрами	2572

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Делендик К. И., Коляго Н. В., Пенязьков О. Г., Войтик О. Л. Разработка тепловых труб для охлаждения термонагруженных элементов электроники	2577
Формалев В. Ф., Карташов Е. М., Колесник С. А. Моделирование неравновесного теплопереноса в анизотропном полупространстве под воздействием точечного источника теплоты.....	2585
Кот В. А. Параболический профиль в задачах теплопроводности. 4. Полуограниченное пространство с конвективным граничным условием	2595
Uddin K., Pal A., Thu K., and Sahaa B. B. Adsorption of CO ₂ and Ethanol by a Spherical Activated Carbon in a Heat Pump	2623

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Пузина Ю. Ю., Крюков А. П. Влияние микрогравитации на схлопывание паровой пленки около проволоки, погруженной в сверхтекучий гелий.....	2630
Громова Е. Н., Лакомкин В. Ю., Николаева А. Г. Тепломассообмен на участках свободного хода при сушке бумаги на многоцилиндровых контактно-конвективных установках	2636

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Матвиенко О. В., Базуев В. П., Асеева А. Е. Математическое моделирование течения закрученного потока дилатантной жидкости Балкли–Гершеля в цилиндрическом канале.....	2641
Шаповалов В. М. Сравнительный анализ реологических уравнений Оствальда–де Виля и Эллиса при решении задачи Гретца–Нуссельта.....	2652
Мельникова Г. Б., Толстая Т. Н., Петровская А. С., Шишко Н. О., Константинова Е. Э., Чижик С. А., Мохорт Т. В. Изменения структуры и свойств мембран клеток крови в результате воздействия температуры.....	2661

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Zafer Doğan and Tural Mehmetoğlu. Accurate Calculations of the Heat Capacities of Pure Metals Using the Einstein–Debye Approximation	2669
---	------

РАЗНОЕ

Najeeb Alam Khan and Faqiha Sultan. MHD Flow of Williamson Fluid over an Infinite Rotating Disk with Anisotropic Slip.....	2674
---	------

ЛЮДИ НАУКИ

Гуревич Иосиф Григорьевич	2686
--	------

Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2019 г.	2688
--	------

Авторский указатель к т. 92	2698
--	------