

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2017. ТОМ 90, № 2 (МАРТ–АПРЕЛЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Сулаберидзе Г. А., Борисевич В. Д., Смирнов А. Ю.** Разделительный потенциал для многокомпонентных смесей: состояние проблемы271
- Орлов А. А., Ушаков А. А., Совач В. П.** Математическая модель нестационарных разделительных процессов, протекающих в каскаде газовых центрифуг при разделении многокомпонентных изотопных смесей279

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Ягов В. В., Забиров А. Р., Канин П. К., Денисов М. А.** Теплообмен при пленочном кипении недогретой жидкости: новые опытные результаты и расчетные уравнения287
- Арсланова С. Н., Баянов Р. И., Тукмаков А. Л., Тонконог В. Г.** Течение парокapельной смеси метана в канале переменного сечения299

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Рослик А. Р., Исьемин Р. Л., Климов Д. В., Михалев А. В., Бородуля В. А., Дубина В. А.** О запуске котла с псевдооживленным слоем305
- Резник С. В., Михайловский К. В., Просунцов П. В.** Теплообмен при газофазном осаждении карбида кремния в пористый углерод-углеродный композиционный материал тепловой защиты314
- Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В.** Акустика жидкости с полидисперсными парогazовыми пузырьками325
- Сафин Р. Р., Хасаншин Р. Р., Хакимзянов И. Ф., Мухаметзянов Ш. Р., Кайнов П. А.** Повышение энергоэффективности процесса осциллирующей вакуумно-кондуктивной сушки древесины путем использования теплового насоса334
- Аверкова О. А., Крюков И. В., Логачев И. Н., Логачев К. И.** Аналитическое и экспериментальное исследование рециркуляции воздуха в загрузочной пористой трубе с комбинированной байпасной камерой342
- Сандуляк А. А., Ершова В. А., Сандуляк Д. А., Сандуляк А. В., Полисмакова М. Н.** Засыпки соразмерных и разноразмерных гранул как квазиупорядоченные структуры352

НАНОСТРУКТУРЫ

- Шашок Ж. С., Прокопчук Н. Р., Вишнеvский К. В., Крауклис А. В., Борисевич К. О., Борисевич И. О., Жданок С. А.** Свойства эластомерных композиций с функционализированным углеродным наноматериалом359

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю.** Модификация математической модели термоэлектрического модуля термостатирующего покрытия368
- Хабеев Н. С.** Об одном способе описания теплообмена газoвoгo пузыря с жидкостью377
- Кузнецов В. А.** Математическая модель радиационного теплообмена в селективных газах диффузионного факела381

Кот В. А. Метод граничной функции. Основные положения.....	391
Ali Akbar Amooy. A New Equation for the Thermal Conductivity of Liquid Refrigerants Over Wide Temperature and Pressure Ranges	418

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Essiptchouk A., Petraconi G., Caliarì F. R., Miranda F. S., Yesipchuk M., and Petraconi A. Numerical Study of Particle Heating in a Plasma Jet	423
---	-----

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Исаев С. А., Усачов А. Е., Баранов П. А., Глушков Т. Д., Гуреев М. В. Численное исследование движения потоков воздуха в кабине грузового автомобиля при ее вентиляции в трех различных режимах	431
Булат П. В., Волков К. Н. Модельные задачи газовой динамики, обладающие цилиндрической и сферической симметрией, и их решение при помощи WENO-схем	438
Бедарев И. А., Федоров А. В. Прямое моделирование релаксации нескольких частиц за проходящими ударными волнами	450
Зырянов К. И., Руев Г. А., Федоров А. В. Развитие неустойчивости Рихтмайера–Мешкова в результате прохождения ударной волны через цилиндрическую структуру тяжелого газа	458
Ингель Л. Х. Об одном эффекте дифференциальной диффузии в двухкомпонентных средах	465
Конон П. Н., Жук А. В. Бифуркации равновесных состояний слоя жидкости внутри вращающегося цилиндра.....	471
Волков В. Ф. Влияние элементов компоновки модели сверхзвукового пассажирского самолета на параметры звукового удара.....	478
Дикарев И. М., Лошкарева Е. А., Картусова А. Ю. Исследование вибрации трубных пучков при поперечном обтекании водой.....	491

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Фомин П. А., Федоров А. В., Тропин Д. А., Чен Дж.-Р. Оценка и контроль детонационной опасности силаносодержащих смесей	495
Алтуний К. В. Газовая горелка повышенной экономичности	510

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Шаповалов В. М. Нанесение полимерной композиции на плоскую поверхность упругой пластины	514
--	-----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Михайлов А. С., Пиралишвили Ш. А., Степанов Е. Г., Спесивцева Н. С. Экспериментальное исследование теплофизических свойств торфяного топлива	521
---	-----

ОБЗОРЫ

Саломатов Вл. В., Карелин В. А., Сладков С. О., Саломатов Вас. В. СВЧ-сушка влажных углей.....	528
---	-----