

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2017. ТОМ 90, № 1 (ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Палкин В. А., Игошин И. С.** Применимость потенциалов разделения для определения параметров эффективности каскада при обогащении трехкомпонентной смеси 3

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Филиппов А. И., Шабаров А. Б., Ахметова О. В.** Температурное поле турбулентного потока в скважине с учетом зависимости коэффициента теплопроводности от температуры 12

- Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С.** О влиянии уноса частиц из неоднородного кипящего слоя на гидродинамику вихревой надслоевой зоны..... 23

- Афанасьев С. А., Белов Н. Н., Буркин В. В., Дударев Е. Ф., Ищенко А. Н., Рогаев К. С., Табаченко А. Н., Хабибуллин М. В., Югов Н. Т.** Моделирование ударно-волнового воздействия на титановый сплав 29

- M. C. Ngono Mbarga, D. Bip Nde, A. Mohagir, C. Kapseu, and G. Elambo Nkeng.** Moisture Sorption Isotherms and Properties of Sorbed Water of Neem (Azadirichta Indica A. Juss) Kernels 40

- Аббасов Э. М., Агаева Н. А.** Определение поля давления в пласте, деформируемом коллектором, при виброволновом воздействии на него..... 48

- Некрасов С. А., Волков В. С.** Компьютерное моделирование и оптимизация процесса оттаивания грунтов при помощи энергии СВЧ..... 55

- Савин А. В., Моисеев А. А., Смирнов П. Г.** Моделирование динамики обжига гранулы карбонатного минерала 64

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Микайлой Ф. Д.** О влиянии граничных условий при моделировании теплопереноса в почве..... 73

- Карякин Ю. Е., Плетнев А. А., Федорович Е. Д.** Численное моделирование процессов тепломассообмена при переводе отработавшего ядерного топлива с "мокрого" на "сухое" контейнерное хранение 86

- Басок Б. И., Накорчевский А. И., Гончарук С. М., Кужель Л. Н.** Экспериментальные исследования теплопередачи через оконные стеклопакеты с учетом действия внешних факторов 94

- Васильев Л. Л. мл., Гракович Л. П., Драгун Л. А., Журавлев А. С., Олехнович В. А., Рабецкий М. И.** Система охлаждения электронных компонентов 101

- Дементьев В. Б., Иванова Т. Н., Долганов А. М.** Исследование температуры нагрева и охлаждения массивных, тонких и клиновидных пластин из труднообрабатываемых сталей при их шлифовании 108

- Просунцов П. В., Шуляковский А. В., Тараксин Н. Ю.** Численное моделирование элемента тепловой защиты перспективного многоразового спускаемого аппарата капсульного типа 116

НАНОСТРУКТУРЫ

- Приходько Н. Г., Смагулова Г. Т., Рахымжан Н. Б., Ким С., Лесбаев Б. Т., Нажипкызы М., Мансуров З. А.** Сравнительное исследование композитных углеродных материалов на способность поглощения солнечной энергии..... 123

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Горский В. В., Ковальский М. Г., Оленичева А. А.** Определение кинетических констант окисления углеродных материалов на базе анализа результатов аблиционных экспериментов 133

- Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.** О механизме взаимодействия двух капель воды, движущихся последовательно на малом расстоянии друг от друга в высокотемпературной газовой среде.... 142

Веселов С. Н., Волк В. И., Кашеев В. А., Подымова Т. В., Посеницкий Е. А. Математическое моделирование процесса кристаллизации в линейном кристаллизаторе непрерывного типа.....	148
--	-----

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Прохоров Е. С. Моделирование распространения газовой детонации в среде с переменным химическим составом	159
---	-----

Комов А. Т., Варава А. Н., Дедов А. В., Захаренков А. В., Болтенко Э. А. Гидродинамика и теплообмен при сложном течении в кольцевом канале малого поперечного сечения.....	168
--	-----

Сафронов А. А. Особенности капиллярного распада струи жидкости при числах Онезорге больше единицы	176
---	-----

Богданов В. И., Хантилин Д. С. Повышение лобовой тяги сферического газодинамического резонатора-усилителя импульса	186
--	-----

Сандуляк Д. А., Сандуляк А. А., Ершова В. А., Сандуляк А. В., Кононов М. А., Полисмакова М. Н. Об идентификации режимов потока в полушаровой среде с использованием скоростных зависимостей потерь напора	191
---	-----

Nath G. and Sinha A. K. Nonsimilar Solution for Shock Waves in a Rotational Axisymmetric Perfect Gas with a Magnetic Field and Exponentially Varying Density.....	198
---	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Вершинина К. Ю., Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Экспериментальное исследование зажигания одиночных капель угольных суспензий и частиц угля в потоке окислителя	209
--	-----

Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Инициирование процесса горения гелеобразного конденсированного вещества локальным источником ограниченной энергоемкости.....	218
---	-----

Вершинина К. Ю., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Экспериментальное исследование влияния концентрации компонентов органовоугольного топлива на интегральные характеристики зажигания.....	230
--	-----

Касымов Д. П. Экспериментальное исследование заглубления фронта горения в слой торфа различного ботанического состава.....	241
--	-----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Базюк С. С., Киселев Д. С., Кузма-Кичта Ю. А., Мокрушин А. А., Паршин Н. Я., Попов Е. Б., Солдаткин Д. М., Федик И. И. Исследование теплофизических и коррозионных характеристик оболочек эксплуатируемых и перспективных твэлов легководных реакторов при аварии с потерей теплоносителя	247
--	-----

РАЗНОЕ

Азарян Н. С., Батурицкий М. А., Будагов Ю. А., Демин Д. Л., Демьянов С. Е., Карпович В. А., Книга В. В., Кривошеев Р. М., Любецкий Н. В., Максимов С. И., Поболь И. Л., Родионова В. Н., Ширков Г. Д., Шумейко Н. М., Юрьевич С. В. Измерение СВЧ параметров сверхпроводящего ниобиевого резонатора	256
---	-----

ЛЮДИ НАУКИ

Леонард Леонидович Васильев (к 80-летию со дня рождения)	265
--	-----

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

О выходе в свет монографии.....	267
---------------------------------	-----