

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2016. ТОМ 89, № 6 (НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Мошинский А. И., Маркова А. В., Рубцова Л. Н., Сорокин В. В., Ганин П. Г.** Использование уравнений идентификации модели типа "черный ящик" в случае неустойчивости 1365

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Гринчук П. С., Шнип А. И.** О термодинамическом механизме диссипации механической энергии в пористых эластомерах при циклических нагрузках в приложении к проблеме нагрева автомобильных шин 1375

- Гринчук П. С., Фисенко С. П.** Скорость диссипации низкочастотных механических возмущений в шине 1383

- Гринчук П. С., Фисенко С. П.** Теплообмен с воздухом и профиль температуры в движущейся крупногабаритнойшине 1387

- Кувыркин Г. Н., Журавский А. В., Савельева И. Ю.** Математическое моделирование газофазного осаждения материала на криволинейную поверхность 1392

- Цынаева Е. А., Цынаева А. А.** Исследование и моделирование методов управления эффективностью теплопотребления 1398

- Данилова-Третьяк С. М.** О теплофизических свойствах резин и их компонент 1407

- Накорчевский А. И.** Тепловосприятие грунтовым массивом действия солнечной радиации 1414

- Сабденов К. О.** Минимаксный анализ экономической и энергетической эффективностей трубопроводов теплоснабжения 1421

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А.** Асимптотическое представление фильтрационно-волнового поля в слое неоднородной среды в виде плоской волны 1430

- Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Кабиров И. Ф.** Асимптотическое представление температурного поля на стадиях закачки при циклической кислотной обработке пласта 1447

- Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Рослик А. Р.** О термическом ожигании зернистого слоя при верхнем нагреве 1463

- Хайруллин М. Х., Шамсиев М. Н., Гадильтшина В. Р., Морозов П. Е., Абдуллин А. И., Бадергидина Е. Р.** Определение параметров призабойной зоны вертикальной скважины по результатам термогидродинамических исследований 1470

- Бучилко Э. К., Гребеньков А. Ж., Бородуля В. А., Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С.** О движении частиц биотоплива в кипящем слое 1475

- Каменецкий Е. С., Орлова Н. С., Тагиров А. М., Волик М. В.** Трехмерное моделирование виброкипящего слоя с использованием двухжидкостной модели гранулярного газа 1480

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Забиров А. Р., Ягов В. В., Кабаньев О. Н., Лексин М. А., Канин П. К.** Влияние давления на устойчивое пленочное кипение недогретой жидкости 1487

- Nazhipkuly M., Mansurov Z. A., Amirkazli A., Esbosin A., Temirgaliyeva T. S., Lesbayev B. T., Aliyev E. T., and Prikhodko N. G.** Influence of Superhydrophobic Properties on Deicing 1498

- Ложечник А. В., Савчин В. В.** Исследование пиролиза резины в шнековом реакторе 1504

НАНОСТРУКТУРЫ

- Футько С. И., Шулицкий Б. Г., Лабунов В. А., Ермолаева Е. М.** Параметрическое исследование изотермической кинетики роста графена на никелевом катализаторе в процессе химического парофазного осаждения углеводородов..... 1509

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Исаев С. А., Баранов П. А., Судаков А. Г., Усачов А. Е.** Управление турбулентным периодическим обтеканием полукругового профиля с помощью щелевого отсоса в круговой вихревой ячейке при малых углах атаки 1523
- Тютюма В. Д.** Влияние тепловых процессов на эффективность энергоразделения в вихревой трубе Ранка..... 1528

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- Дементьев А. А., Моисеева К. М., Крайнов А. Ю., Палеев Д. Ю.** Сопоставление результатов моделирования распространения пламени в гибридной газовзвеси с экспериментальными данными..... 1538
- Захаревич А. В., Зыгин М. С.** Экспериментальное исследование влияния структуры локальных источников энергии на условия и характеристики зажигания жидкых топлив 1547
- Русак И. Г., Липанов А. М.** Исследование сопряженного тепломассообмена при воспламенении и последующем нестационарном эрозионном горении порохов в условиях, приближенных к условиям выстрела..... 1553
- Барановский Н. В., Захаревич А. В.** Условия и характеристики зажигания типичного растительного горючего материала локальным источником энергии..... 1564
- Малков Ю. П., Молчанов О. Н., Бритов Б. К., Федоров И. А.** Конвертор для получения водородсодержащего синтез-газа 1571

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- Астафьев А. М., Гуцев С. А., Косых Н. Б.** Изучение пылевых структур в стратифицированном положительном столбе неона..... 1580
- Некрасов С. А.** Расчет динамических характеристик электрической дуги в условиях принудительного дугогашения 1591

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Янковский А. П.** Эвристический подход к определению эффективных коэффициентов теплопроводности двоякопериодических композитных сред..... 1600

РАЗНОЕ

- Старовойтов Э. И., Леоненко Д. В., Тарлаковский Д. В.** Термосиловое деформирование ступенчатого трехслойного физически нелинейного стержня 1608
- Борисевич В. Д., Потанин Е. П.** Ламинарный магнитогидродинамический пограничный слой на диске при наличии внешнего врачающегося потока и отсоса..... 1617
- Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2016 г.** 1624
- Авторский указатель к т. 89** 1634