

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2025. ТОМ 98, № 3 (МАЙ–ИЮНЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Храмченков М. Г.** Точные решения некоторых задач тепломассопереноса в трещиновато-пористых средах применительно к моделям карста и термокарста теплопроводность и теплообмен в технологических процессах 575
- Ингель Л. Х.** О переносе инерционных частиц при резких ускорениях среды 580
- Зиннатуллин Р. Р., Мусин А. А.** Исследование фильтрации вязких углеводородных жидкостей в присутствии электромагнитного поля 585
- Дударева О. В.** Моделирование эволюции давления между возмущающей и прослушивающей скважинами в низкопроницаемом пласте 591
- Лазарев С. И., Шестаков К. В., Долгова О. В., Абоносимов О. А., Полянский К. К.** Анализ и определение оптимальных параметров процесса электродиализной очистки некоторых растворов химических производств 597
- Свалов А. М.** Метод обработки данных гидропрослушивания пластов 605
- Назаралиев Р. Р., Мамедов К. С.** Прогнозирование технологических показателей разработки нефтегазоконденсатного пласта горизонтальными скважинами с критическим безгазовым дебитом 611

НАНОСТРУКТУРЫ

- Жданок С. А., Крауклис А. В., Казей Е. А., Павлов А. В., Шушков С. В.** Электрическая стабилизация углеродного наноматериала в водной суспензии 616
- Okafor L. U. and Okafor A. A.** Synthesis and Optical Characterization of Polyaniline–Tin-Oxide Nanocomposites 624

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Зинченко В. И., Гольдин В. Д.** Влияние числа Маха обтекания затупленного по сфере конуса, выполненного из комбинированных материалов, на его теплообменные характеристики 628
- Зубарев В. М.** Точные аналитические решения профиля скорости в пограничном слое на пластине (задача Блазиуса) 634
- Плотников Л. В., Давыдов Д. А., Красильников Д. Н., Шурупов В. А.** Газодинамические особенности заполнения цилиндра стационарным потоком воздуха через тарельчатый клапан и каналы с поперечным профилированием 645
- Суров В. С.** Однодавленческая модель многоскоростной гетерогенной среды с газодинамическим ядром 652
- Fezai Salwa, Oueslati Fakher, and Ben-Beya Brahim.** Dependence of Flow Behavior and Aerodynamic Characteristics on the Size of Square Cylinders in Vee-Arrangement 665

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Белоцерковский М. А., Сосновский И. А., Курилёнок А. А., Шкурко В. В.** Теоретические аспекты центробежной индукционной наплавки функциональных покрытий 683

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- Гасилов М. А., Гуцев С. А., Косых Н. Б., Куцаков С. С.** Определение параметров неоновой плазмы с учетом столкновений заряженных частиц 695

Доломатов М. Ю., Рыжиков О. Л., Субханкулов В. Р., Вершинин С. С., Лазарев В. В. Синтез турбостратного графена в условиях импульсного плазмохимического пиролиза углеродсодержащего сырья	700
Вавилов И. С., Жариков К. И., Ячменев П. С., Федянин В. В., Лукьянчик А. И., Степень П. В. Способ определения энергии ионов по термовизуализационным картинкам ионных струй.....	705

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Теплицкий Ю. С., Пицуха Е. А., Дубина В. А., Рослик А. Р. О выгорании частиц, движущихся на колосниковой решетке	716
---	-----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Балабанов П. В., Баранов С. С., Дивин А. Г., Егоров А. С., Пономарев С. В., Шишкина Г. В. Математическое и алгоритмическое обеспечение для обработки экспериментальных данных, полученных методом плоского импульсного источника теплоты для измерения теплофизических свойств растительных тканей фруктов и корневых клубнеплодов.....	723
Борщев Н. О., Лосев М. И. Идентификация комплекса теплофизических характеристик высокоэнтальпийной терморазлагающейся теплозащиты при джоулевом контактом нагреве в условиях высокого вакуума.....	731
Ганиев И. Н., Джумбаева М. Б., Ходжаназаров Х. М., Одиназод Х. О., Худойбердизода С. У. Влияние цинка на теплофизические свойства и термодинамические функции свинцового баббита Б(PBSB15SN10).....	742
Ганиев И. Н., Худойбердизода С. У., Савдуллоева С. С., Джайлоев Дж. Х., Ходжаназаров Х. М. Температурная зависимость теплоемкости и термодинамических функций алюминиевого сплава AlMg5.5Li2.1Zr0.15 типа дюралюмин, легированного празеодимом	749
Машаринов Ш. М. Разработка и метрологические исследования характеристик первичного преобразователя влажности материалов	757

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Старовойтов Э. И., Плещачевский Ю. М., Леоненко Д. В. Колебания трехслойной пластины, вызванные тепловым ударом и импульсной нагрузкой.....	764
Кот В. А. Нелинейная задача конвективного теплообмена: передовые полуаналитические методы решения (обзор и критический анализ)	773
Антрианов И. К., Чепурнова Е. К. Моделирование оптимального теплоотвода в системе охлаждения оболочечных лопаток газотурбинного двигателя на основании критерия длительной прочности	802

РАЗНОЕ

Юсубов Ф. В., Велиева Г. В. Исследование кинетики массообмена при адсорбции ионов тяжелых металлов природным клиноптилолитом	812
Касимова С. Р. Неотражающий электромагнитный поглотитель с градиентным распределением по слоям поглощающих наполнителей	821
Рахманов А. Т., Бобоев Г. Г. Разработка технологии изготовления омических контактов и герметизации полупроводниковых преобразователей температуры	825
Sachan Satyam, Kumar Roushan, and Kumar Amit. On the Fundamental and Plane Wave Solutions of the Equations of the Lord–Shulman Theory of Thermoelasticity with Microtemperatures.....	831

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Подписано в печать 02.05.2025. Формат 60×84%. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 31,50. Уч.-изд. л. 24,44. Тираж 40 экз. Заказ № 88

Отпечатано в Республиканском унитарном предприятии "Издательский дом "Беларуская навука".
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий №1/18 от 02.08.2013.
ЛП № 02330/455 от 30.12.2013.

220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40

© Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси