

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Соловей В. Д. Теорема Пригожина для процесса прокатки вязкопластической полосы 545

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Кудряшова О. Б., Коровина Н. В., Павленко А. А., Архипов В. А., Гольдин В. Д., Муравлев Е. В.
Распространение аэрозольного облака в замкнутом пространстве 552
- Зудин Ю. Б. Бинарные схемы роста парового пузыря 559
- Баянов Р. И., Тукмаков А. Л. Численное описание акустических колебаний парогазокапельной смеси в закрытом канале на основе односкоростной однотемпературной модели 570
- Резник С. В., Просунцов П. В., Михайловский К. В. Прогнозирование теплофизических и термомеханических характеристик пористых углерод-керамических композиционных материалов тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов 577
- Береславский Э. Н. О предельных случаях, связанных с обтеканием шпунта Жуковского 584
- Бурнашев В. Ф., Ирмагов Э. К., Хужаеров Б. Х. Термокислотная обработка прискажинной зоны нефтяного пласта 591

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Губайдуллин Д. А., Осипов П. П., Закиров А. Н. Диаграммы направления дрейфа частицы в стоячей волне с учетом силы Бассэ 601
- Шагапов В. Ш., Гильманов С. А. К теории растекания жидкостных выбросов по горизонтальной поверхности 609
- Хабеев Н. С. Интенсификация воздействия пузырьков на тело, погруженное в жидкость, за счет радиальных колебаний пузырьков 623
- Суров В. С. Метод Годунова для расчета течений односкоростной вязкой теплопроводной среды 630
- Тукмаков Д. А. Увеличение интенсивности колебаний газа в акустическом резонаторе 638
- Paisarn Naphon and Iursukd Nakharintr. Numerical Investigation of Laminar Heat Transfer of Nanofluid-Cooled Mini-Rectangular Fin Heat Sinks 642

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Кусанынов К., Шуюшбаева Н. Н., Шаймерденова К. М., Нургалиева Ж. Г., Омаров Н. Н. Исследование теплообменных процессов трубчатых элементов грунтовых теплообменников 651
- Лаптев А. Г., Башаров М. М. Математическая модель и расчет коэффициентов теплоотдачи в шероховатых каналах при турбулентном режиме 656
- Кудинов В. А., Еремин А. В., Стефанюк Е. В. Аналитические решения задач теплопроводности с переменными во времени коэффициентами теплоотдачи 663
- Резник С. В., Просунцов П. В., Азаров А. В. Обоснование конструктивно-компоновочной схемы рефлектора зеркальной космической антенны с высокой стабильностью формы и малой погонной плотностью 674
- Накорчевский А. И. К минимизации теплопотерь через наружное ограждение здания с оконным проемом 681
- Накорчевский А. И., Недбайло А. Н. Влияние климатических факторов на теплопередачу через вентилируемые двухкамерные окна 690
- Фатыхов М. А., Фатыхов Л. М. СВЧ электромагнитный метод плавления парафиновой пробки в разомкнутой коаксиальной системе 697

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Прохоров Е. С. Изотермическая модель газовой детонации	703
Калинчак В. В., Черненко А. С., Калугин В. В. Влияние концентрации горючего газа на предельные критические условия его каталитического окисления	710
Сабденов К. О., Байтасов Т. М. Тепловая природа концентрационных пределов горения.....	716
Карп И. Н., Пьяных К. Е., Антощук Т. А., Лысенко А. А. Результаты лабораторных и промышленных испытаний газогенераторов периодического типа действия.....	722

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Хентов В. Я., Гасанов В. М. О связи физических свойств простых веществ с их характеристической температурой	729
Свалов А. М. О корректности интерпретации данных определения капиллярного давления в горных породах методом центрифугирования	733
Ali Akbar Amooye. A Novel Correlational Approach to Estimate the Natural Gas Viscosity	743

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Данилаев М. П., Богослов Е. А., Морозов О. Г., Насыбуллин А. Р., Пашин Д. М., Польский Ю. Е. Получение углеродных дендритов из продуктов переработки полимерных материалов.....	748
--	-----

РАЗНОЕ

Рашидова Ш. Ш., Гусейнова М. А., Рзаева С. М. Синтез и характеристика композитов полимер+InP	754
Щербаков И. П., Чмель А. Е. Амплитудно-частотный анализ сигналов акустической эмиссии из гранита, разрушаемого при повышенной температуре	758

ЛЮДИ НАУКИ

Эдуард Михайлович Карташов (к 80-летию со дня рождения).....	762
--	-----

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

О публикации книги "Теплофизика"	764
--	-----