

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Рудобашта С. П., Зуева Г. А., Муравлева Е. А., Дмитриев В. М. Массопроводность капиллярно-пористых коллоидных материалов при их конвективной сушке	903
Шагапов В. Ш., Галимзянов М. Н., Вдовенко И. И., Хабеев Н. С. Особенности распространения звука в теплой воде с воздушными пузырьками	912
Хасанов М. К. Режимы гидратообразования при инъекции углекислого газа в пористую среду, насыщенную метаном и водой	922
Дьяченко Н. Н., Дьяченко Е. Н. Компьютерное моделирование процесса фильтрования шахтных вод на слое песка	932
Степкина М. Ю., Кудряшова О. Б. Моделирование процесса электростатической сорбции на взвешенных частицах твердофазных порошков в воздушном пространстве	937
Стефанович Л. И., Фельдман Э. П., Кириллов А. К. Влияние трещин и пор на импедансные спектры углей	943
Arunsandeep G. and Chandramohan V. P. Numerical Solution for Determining the Temperature and Moisture Distributions of Rectangular, Cylindrical, and Spherical Objects during Drying	952

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Жданова А. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Влияние плотности лесного горючего материала на подавление его термического разложения жидкостным аэрозолем	965
Зима В. П., Касымов Д. П. Экспериментальные исследования влияния природного пожара на древесный материал	972
Крайнов А. Ю., Моисеева К. М. Моделирование горения метано-воздушной смеси в замкнутом сферическом объеме	977
Михайлов А. С., Пиралишвили Ш. А., Степанов Е. Г., Евдокимов О. А., Спесивцева Н. С. Особенности сжигания пылевидного торфяного топлива в вихревом горелочном устройстве	984
Белоцерковский М. А., Шкурко В. В., Сосновский А. В., Трусов Д. И. Определение параметров рабочих газов, используемых в процессе гиперзвуковой металлизации стальных покрытий	992
Пенязьков О. Г., Фомин Н. А. Новые схемы цифровой спекл-фотографии	999

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Хузина Ф. Р., Салиева М. С., Красильников В. А., Набиуллин А. Р. Начальный этап истечения вскипающей жидкости из полубесконечного канала. Решение в виде волны Римана	1016
--	------

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Исаев С. А., Леонтьев А. И., Мильман О. О., Судаков А. Г., Усачов А. Е., Гульцова М. Е. Интенсификация теплообмена при ламинарном вихревом течении воздуха в узком канале с однорядными наклоненными овальными траншеями	1022
Волков В. Ф., Киселева Т. А., Чиркашенко В. Ф. Численные и экспериментальные исследования возмущенных давлений в окрестности тандемной компоновки	1035
Mishra S. R., Mohanty J., and Das J. K. Free Convective Flow, Heat and Mass Transfer in a Micropolar Fluid over a Shrinking Sheet in the Presence of a Heat Source	1043

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Карякин Ю. Е., Кузин В. М., Плетнев А. А., Федорович Е. Д. Численное моделирование теплового состояния металлобетонного контейнера с отработавшим ядерным топливом при его транспортировке	1050
---	------

Янковский А. П. Влияние теплового воздействия на эффект увеличения несущей способности вращающихся дисков с тонкими высокомодульными покрытиями.....	1058
Кот В. А. Обобщенное решение смешанной задачи теплопроводности методом взвешенной температуры.....	1066
Бирюк В. В., Ларин Е. А., Лившиц М. Ю., Шелудько Л. П., Шиманов А. А. Блочная теплофикационная парогазовая установка.....	1089

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Бойцова А. А., Кондрашева Н. К. Исследование реологических свойств углеводородных систем с высоким содержанием смол и асфальтенов.....	1098
Салахов Р. Х., Хамидуллин Р. Ф., Мансуров З. А., Бодыков Д. У., Сейтжанова М. А. Исследование смачивающей способности деэмульгаторов для высоковязких и тяжелых нефтей Казахстана.....	1106

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Гончаров В. К., Пузырев М. В., Ступакевич В. Ю. Управление потоками заряженных частиц в эрозионной лазерной плазме графитовой мишени в вакууме.....	1115
Аульченко С. М., Каргаев Е. В. Управление размерами и фазовым составом субмикронных частиц диоксида титана, синтезируемых в проточном плазмохимическом реакторе.....	1122

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Закиров Т. Р., Галеев А. А., Стаценко Е. О., Хайдарова Л. И. Расчет фильтрационных характеристик пористых сред по их цифровым образам с использованием решеточных уравнений Больцмана.....	1128
---	------

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Барбин Н. М., Колбин Т. С., Терентьев Д. И., Алексеев С. Г., Кайбичев И. А. Термические и теплофизические свойства системы радиоактивный графит–инертный газ при нагревании. Компьютерный эксперимент.....	1139
Кац М. Д., Кац И. М. Особенности определения теплофизических характеристик жидкостей методом лазерной вспышки.....	1150
Николаенко Ю. Е., Постол А. С. Экспериментальное исследование контактного термического сопротивления в зоне резьбового соединения соприкасающихся поверхностей.....	1157
Кочурова Н. Н., Коротких О. П., Абдулин Н. Г., Киприанов А. А., Айрапстова Е. Р., Караев Р. Р., Petzold G. О диссоциации воды.....	1164
Фомин В. М., Волков В. Ф., Киселева Т. А., Чиркашенко В. Ф. Исследования проблемы звукового удара в ИТПМ СО РАН.....	1170

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

Одиннадцатая Международная теплофизическая школа "Информационно-сенсорные системы в теплофизических исследованиях", 6–9 ноября 2018 г. (г. Тамбов).....	1181
Памяти профессора Клайва Грейтида (29 сентября 1940 – 25 марта 2018).....	1183

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Подписано в печать 05.07.2018. Формат 60×84%. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 32,55. Уч.-изд. л. 28,05. Тираж 90 экз. Заказ 134

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