

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПОРИСТЫХ И ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ

Аристов Ю. И., Васильев Л. Л., Глазнев И. С., Гордеева Л. Г., Журавлёв А. С., Ковалёва М. Н. Физико-химические основы автономного поддержания влажности и температуры в замкнутых объемах.....	899
Vasiliev L. L., Kanonchik L. E., and Babenko V. A. Thermal Management of the Adsorption-based Vessel for Hydrogenous Gas Storage.....	909
Давлетбаев А. Я. Фильтрация жидкости в пористой среде со скважинами с вертикальной трещиной гидроразрыва пласта	919
Гамзаев Х. М. Численный метод решения обратной задачи поршневого вытеснения нефти из пласта водой.....	925
Коновалов А. А. О долговечности и прочности льдосодержащих материалов.....	931
Теплицкий Ю. С., Пицуха Е. А., Белонович Д. Г. Сложный теплообмен при фильтрации в кольцевом зернистом слое	938
Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бородуля В. А. Исследование течений в циклонно-слоевой камере.....	943
Акулич П. В., Темрук А. В., Акулич А. В. Моделирование и экспериментальное исследование тепло- и влагопереноса при СВЧ-конвективной сушке растительных материалов	951
Доброго К. В., Козначеев И. А. Влияние каталитичности пористой среды на концентрационный предел фильтрационного горения водно-органической смеси в реакторе с переменным направлением потока.....	959

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Альхусан Х., Ассад М. С., Пенязьков О. Г., Севрук К. Л. Формирование детонации в импульсной камере сгорания с пористым препятствием	968
Футыко С. И. Термодинамическое обоснование существования точки фазового перехода с изменением структуры твердотопливной смеси глицидилазидополимер/гексоген.....	974
Гнездилов Н. Н., Козлов И. М., Доброго К. В. Математическое моделирование горения торфяного слоя. Влияние конденсации паров воды.....	982
Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бородуля В. А. Особенности сжигания твердого биотоплива в циклонно-слоевой топочной камере	991

НАНОСТРУКТУРЫ

Вишневский К. В., Шашок Ж. С., Прокопчук Н. Р., Крауклис А. В., Жданок С. А. Улучшение эксплуатационных свойств эластомерных композиций введением углеродных наноматериалов.....	1000
Левданский В., Смолик И., Здимал В. Размерные эффекты при фазовых превращениях в нанобъектах	1006
Фреик Д. М., Межыловская Л. И., Юрчишин И. К., Лысюк Ю. В., Ткачук А. И. Наноструктуры соединений $A^{IV}B^{VI}$ для термоэлектрических преобразований.....	1011

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Карташов Э. М. Динамическая термовязкоупругость в проблеме теплового удара на основе новых модельных представлений	1015
Басок Б. И., Давыденко Б. В., Лунина А. А. Численная модель температурного режима горизонтального грунтового коллектора	1025
Жекамухов М. К., Жолаева Ф. Б. Решение нестационарных задач контактного плавления в бинарных эвтектических системах без взаимной растворимости в твердом состоянии	1037

Кучеров А. Н. Кризис вихреисточника при теплоподводе с учетом реальных свойств двухатомного газа	1044
Айда-заде К. Р., Ашрафова Е. Р. Локализация мест утечек в магистральном нефтепроводе при нестационарном режиме	1056
Самохин В. Ф. Полуэмпирический метод прогноза шума воздушного винта	1064
Казак О. В., Семко А. Н. Численное моделирование электровихревых течений в ограниченном объеме	1073
Singh K. K. and Nath B. Magnetogasdynamic Shock Waves in a Nonideal Gas with Heat Conduction and Radiation Heat Flux	1084

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Алексеев Н. И., Резников Б. И., Жуков Б. Г., Бобашёв С. В., Твердохлебов К. В. Адиабатическое расширение кластеризующейся углеродной плазмы. Самосогласованный расчет	1093
Сайфутдинов А. И., Тимеркаев Б. А. Дрейфовая модель тлеющего разряда с учетом нелокального значения напряженности электрического поля в источнике ионизации	1104

РАЗНОЕ

Богатырев А. Ф., Незовитина М. А. Коэффициенты взаимной диффузии в реальных газовых системах	1110
Барун В. В., Иванов А. П. Некоторые статистические характеристики шероховатой поверхности кожи человека	1117
Baljeet Singh and Anand Kumar Yadav. Plane Waves in a Transversely Isotropic Rotating Magnetoelastoelectric Medium	1126
Остриков О. М., Созинов А. Л., Сорока А. В. Исследование пластической деформации поверхности монокристалла Ni_2MnGa методом индентирования	1132