

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Шагапов В. Ш., Дударева О. В. Нелинейные эффекты фильтрации при переходных режимах работы скважины	285
Теплицкий Ю. С., Пицуха Е. А., Прокопович О. В. О движении частиц в газовом потоке при наличии тангенциального и осевого дутья	292
Елизаров Д. В., Елизаров В. В., Камалиев Т. С., Дьяконов С. Г. Математическое моделирование массопереноса при ламинарном движении капли в жидкой среде	298
Кузнецов Г. В., Феоктистов Д. В., Орлова Е. Г. Режимы растекания капли воды по подложкам с различной смачиваемостью	310
Жилин А. А., Федоров А. В. Исследование акусто-конвективной сушки мяса	316
Даулбаев Ч. Б., Бодыков Д. У., Алиев Е. Т., Мансуров З. А. Влияние электрического поля на ультразвуковой капиллярный эффект	326
Пиразишвили Ш. А., Бирфельд А. А., Степанов Е. Г., Михайлов А. С., Спесивцева Н. С. Экспериментальное исследование влияния производственных факторов на свойства торфяных брикетов	331

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Карташов Э. М. Математические модели теплопроводности с двухфазным запаздыванием	338
Тацкий Р. М., Пазен О. Ю. Общие краевые задачи для уравнения теплопроводности с кусочно-непрерывными коэффициентами	350
Кот В. А. Многократное интегрирование уравнения теплопроводности для ограниченного изнутри пространства	362

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Исатаев С. И., Төлеуов Г., Исатаев М. С., Болысбекова Ш. А. Экспериментальное исследование трехмерных турбулентных струй, истекающих из сопла с прямоугольным выходным сечением	383
Перминов А. В., Никулин И. Л. Математическая модель процессов тепломассопереноса и диффузии магнитного поля в индукционной печи	388
Губайдуллин Д. А., Осипов П. П., Насыров Р. Р. Влияние положения частицы и коэффициента увлечения на скорость дрейфа в акустическом резонаторе	400
Молдабекова М. С., Асембаева М. К., Акжолова А. А. Экспериментальное исследование неустойчивости механического равновесия четырехкомпонентной смеси с балластными газами	407
Тютюма В. Д. Эффективность энергоразделения вихресток	412
Singh B. and Yadav A. K. Plane Waves in a Rotating Monoclinic Magnetoelastoelectric Medium	417
Narla V. K., Prasad K. M., and Ramana Murthy J. V. Second Law Analysis of a Peristaltic Flow of an Incompressible Viscous Fluid in a Curved Channel	428

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Крайнов А. Ю., Моисеева К. М. Горение метано-воздушной смеси в щелевой горелке с инертной вставкой при теплоотдаче в окружающую среду	435
Крайнов А. Ю., Крайнов Д. А., Порязов В. А. Математическое моделирование горения смеси ультрадисперсного алюминия с водой	444
Зима В. П., Касымов Д. П. Исследование воздействия очага горения на образцы древесины с помощью ИК-диагностики	452

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Плевако Ф. В., Горбатов С. В., Давидович П. А., Приходько Е. М., Шушков С. В., Круль Л. П., Бутовская Г. В., Шахно О. В., Гусакова С. В., Королик О. В., Мазаник А. В. Осаждение функциональных покрытий из ацетилен-содержащей плазмы при атмосферном давлении	457
Гуцев С. А. Переходные явления при зондовых измерениях в плазме низкой плотности гелия и кислорода	464
Васильев С. В., Иванов А. Ю., Копыцкий А. В., Недолугов В. И. Динамика развития плазменного факела и роста кратера в ходе лазерной обработки материалов и ее диагностика	470
Тимеркаев Б. А., Петрова О. А., Сайфутдинов А. И. Самоорганизация слоистой структуры нормального тлеющего разряда	477

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

Шишкова И. Н., Крюков А. П. Приближенное решение сопряженной задачи тепло- и массопереноса через межфазную поверхность	483
---	-----

РАЗНОЕ

Батура Н. И. Об информационном содержании результатов измерений	489
Каримов А. В., Джураев Д. Р., Кулиев Ш. М., Тураев А. А. Особенности температурной чувствительности транзисторной структуры в двухполюсном режиме измерения	497
Чернухо Е. В. Анализ неопределенностей на примере прямых и обратных задач теплотрии	501
Майорова И. А., Просунцов П. В., Зуев А. В. Оптимальное тепловое проектирование мультэкранной системы тепловой защиты многоразовых космических аппаратов	512
Жуromский В. М. Управление экструзией	518

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

Положение о Премиях имени академика А. В. Лыкова, присуждаемых Национальной академией наук Беларуси	523
--	-----