

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2024. ТОМ 97, № 5 (СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Будник С. А., Ненарокомов А. В., Титов Д. М., Ревизников Д. Л.** Идентификация характеристик теплотехнических материалов в условиях нестационарного нагрева при изменении давления на основе решения обратных задач теплообмена. 1. Разработка вычислительных алгоритмов 1105
- Борщев Н. О.** Идентификация тензора теплопроводности азотной теплозащиты методом итерационной регуляризации 1118
- Пашаев А. М., Искендеров А. Д., Мусаева М. А.** Обратная задача тепловой диагностики многосвязных конструкций с разнородными материалами 1130
- Шамирзаев А. С., Мордовской А. С., Кузнецов В. В.** Экспериментальное исследование теплообмена при охлаждении поверхности системой затопленных струй диэлектрической жидкости 1139
- Alam N., Mohiuddin M., Sharma D., Patil S. P., Warimani M., Hasan Z., Zaki S. A., and Othman N.** Performance Analysis of a HVAC System with a Heat Recovery Wheel for a Hospital Building 1145
- Boualem K., Kouchih F. Ben Ali, Ladjedel O., Yahiaoui T., and Azzi A.** The Effect of Reverse and Opposite Injection on the Film Cooling Performance of a Symmetrical Turbine Blade 1153
- Гаряев А. Б., Юркина М. Ю., Матухнов Т. А., Матухнова О. Д.** Моделирование образования отложений продуктов коррозии в трубопроводах систем теплоснабжения 1161

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Деревич И. В., Матюхина Д. И.** Аналитическая модель микровзрыва композитной капли углеводород–вода 1169
- Храмченков М. Г.** Точные решения некоторых задач моделирования термокарста 1180

НАНОСТРУКТУРЫ

- Аманбаев Т. Р.** Одномерная модель для расчета потока наноаэрозоля в проточном реакторе при наличии диффузии и коагуляции частиц 1185

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Рудобашта С. П., Дмитриев В. М.** Массопроводность при сушке капиллярно-пористого коллоидного материала, подверженного усадке 1195
- Долгунин В. Н., Иванов О. О., Куди К. А.** Квазидиффузионная сепарация при активировании сдвиговых деформаций в быстром гравитационном потоке зернистого материала 1201
- Рудобашта С. П., Зуева Г. А., Хандогин Г. В.** Кинетический расчет сушилки непрерывного действия лоткового типа с псевдооживленным слоем 1211
- Архипов В. А., Бондарчук И. С., Золоторёв Н. Н., Перфильева К. Г.** Влияние поверхностного натяжения жидкости на характеристики факела ее распыла эжекционной форсункой 1223

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

- Ибятков Р. И., Ахмадиев Ф. Г.** Математическое моделирование течения неньютоновской двухфазной среды в канале сложной геометрической формы 1231

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Поваляев П. В., Пак А. Я., Николаева К. В., Данилова-Третьяк С. М. Синтез диборида хрома в атмосферной плазме дугового разряда.....	1240
---	------

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Мошинский А. И. Течение жидкости в призматических каналах, опирающихся на параболический контур.....	1252
Исаев С. А., Никущенко Д. В., Михеев Н. И., Душин Н. С., Ключ А. А., Оснюк Е. А. Корреляция локального ускорения потока в узком канале и аномальной интенсификации отрывного ламинарного течения в двухрядных канавках на его стенке	1262
Добросельский К. Г. Экспериментальное исследование течения вблизи гидрофобного цилиндра при больших числах Рейнольдса.....	1267
Кильдибаева С. Р., Харисов Э. И. Влияние состава компонент струйного течения на динамику распространения и гидратообразование для глубоководных разливов.....	1275
Федоров Ю. В., Гафиятов Р. Н., Губайдуллина Д. Д. Волновая динамика покрытого гиперэластичной оболочкой пузырька газа в вязкоупругой жидкости	1283
Шифрин Б. А., Мильман О. О., Перов В. Б., Голдин А. С. Оптимизация параметров гидропаровой турбины	1291
Мильман О. О., Голдин А. С., Шифрин Б. А., Перов В. Б., Птахин А. В., Крылов В. С., Кондратьев А. В. Моделирование характеристик при истечении недогретой жидкости из геометрически подобных сопел Лавалья	1301
Гришин Ю. А., Барченко Ф. Б. Выпуск из цилиндра поршневого двигателя.....	1316
Djemil F., Ladjedel O., Zemani F., Belharizi M., Yahiaoui T., and Adjout L. Passive Control of the Flow Around a Cylinder by Using Geometric Modifications	1329

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Замураев В. П., Калинина А. П. Об организации горения в высокоскоростном потоке при двухпоясной подаче топлива	1340
Ищенко А. Н., Саморокова Н. М., Дьячковский А. С., Рогаев К. С., Степанов Е. Ю. Исследование влияния краевых эффектов при горении топлива в замкнутом объеме.....	1348
Кот В. А. Интегральный метод с разложением адомиана: приближенное решение задачи Лиувилля–Брату–Гельфанда для цилиндрической области.....	1357

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Хамалетдинова Н. М., Кузнецова О. В., Егорочкин А. Н. Теплоемкость органических соединений и поляризационный эффект	1384
Жилин А. А. Влияние высокоинтенсивных акустических волн на водородный показатель воды	1393
Косенков Д. В., Сагадеев В. В. Излучательная способность металлов второй группы периодической системы	1402

РАЗНОЕ

Земсков А. В., Тарлаковский Д. В. Моделирование нестационарных термомехано-диффузионных колебаний шарнирно-опертой балки Тимошенко	1409
---	------

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Подписано в печать 02.09.2024. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 36,74. Уч.-изд. л. 29,12. Тираж 50 экз. Заказ № 172

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 им. А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси