

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси (Минск)

Том: 96 Номер: 5 Год: 2023

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ☐ **ЕДИНСТВЕННОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОСТИ. ЧАСТЬ 2. РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ** 1123-1134
Викулов А.Г.
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ НАГРЕВА ТВЕРДОГО ТЕЛА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ** 1135-1141
Гамзаев Х.М.
- ☐ **ТЕПЛООБМЕН ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ И СУШКЕ МАТЕРИАЛОВ В АНАЛИТИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ** 1142-1149
Ольшанский А.И., Голубев А.Н.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ДОБАВОК К ВОДЕ НА ЛОКАЛИЗАЦИЮ И ПОДАВЛЕНИЕ ГОРЕНИЯ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ** 1150-1159
Кузнецов Г.В., Копылов Н.П., Жданова А.О., Пономарёв К.О., Свириденко А.С.
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ СМЕСИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ПОДКРИТИЧЕСКИМ СТРИМЕРНЫМ РАЗРЯДОМ И ЕЕ ГОРЕНИЯ В КАНАЛЕ** 1160-1169
Булат П.В., Волков К.Н., Грачев Л.П., Есаков И.И., Лавров П.Б., Продан Н.В., Чернышов П.С.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ ГИДРОДИНАМИКИ И ГОРЕНИЯ МЕЛКИХ ТОПЛИВНЫХ ЧАСТИЦ В ВИХРЕВОЙ ЗОНЕ ЦИКЛОННО-СЛОЕВОЙ КАМЕРЫ** 1170-1179
Теплицкий Ю.С., Пицуха Е.А., Рослик А.Р.
- ☐ **ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ВИБРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА** 1180-1185
Гешеле В.Д., Раскатов И.П.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО РАСПЛАВА НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРЕВОГО ТЕЧЕНИЯ В СХОДЯЩЕМСЯ КАНАЛЕ** 1186-1194
Рудаков Г.О., Пышнограй Г.В., Вайцель Д.Э., Павлюк Ю.А.

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- ☐ **АППРОКСИМАЦИЯ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КУСОЧНО-ПОСТОЯННОЙ ФУНКЦИЕЙ И ЧИСЛО ТЕОРЕТИЧЕСКИХ СТУПЕНЕЙ РАЗДЕЛЕНИЯ КОЛОННЫ РЕКТИФИКАЦИИ** 1195-1203
Цирлин А.М., Балунов А.И., Васильев А.М.
- ☐ **КИНЕТИКА ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ В СПРЕЕ ВОДНОГО И ВОДНО-СПИРТОВОГО РАСТВОРА МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ** 1204-1212

Федосеев В.Б., Федосеева Е.Н.

- РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ ЗИМНЕГО ХОЛОДА 1213-1222
Ундрам Х., Энх-Амгалан Ш.

НАНОСТРУКТУРЫ

- ДИФФУЗИЯ И ОСАЖДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ 1223-1235
Аманбаев Т.Р.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ПРИБЛИЖЕННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ ДВУМЕРНОГО СТАЦИОНАРНОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ 1236-1241
Утесинов В.Н., Марков В.В.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОРОШЕНИЯ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ АВИАЦИОННОМ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ 1242-1254
Матвиенко О.В., Архипов В.А., Данейко О.И., Усанина А.С., Басалаев С.А., Булаво А.М.

- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИНАРНЫХ СОУДАРЕНИЙ НЕОДНОРОДНЫХ КАПЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ 1255-1265
Антонов Д.В., Федоренко Р.М., Стрижак П.А.

- ПЛЕНОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫПУКЛОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОДАЧЕЙ ОХЛАДИТЕЛЯ В ДВА РЯДА ПОПЕРЕЧНЫХ ТРАНШЕЙ 1266-1274
Халатов А.А., Доник Т.В., Панченко Н.А.

- РАЗРАБОТКА СУПЕРКАВИТИРУЮЩЕГО УДАРНИКА ДЛЯ МАЛОГАБАРИТНОЙ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ 1275-1280
Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Чупашев А.В., Рогоев К.С.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- РОЛЬ ИОНОВ РАЗЛИЧНОЙ КРАТНОСТИ В ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НАНОПОКРЫТИЙ 1281-1288
Гончаров В.К., Гусаков Г.А., Пузырёв М.В.

TRANSFER PROCESSES IN LOW-TEMPERATURE PLASMA

- EFFECT OF HALL CURRENTS ON THE EMHD TWO-LAYERED PLASMA HEAT TRANSFER FLOW VIA A CHANNEL OF POROUS PLATES 1289-1299
Linga Raju T., Naga Valli M.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- ГИДРОДИНАМИКА ЦИКЛОННОЙ КАМЕРЫ С РАЗЛИЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО ДУТЯ** 1300-1314
Пицуха Е.А., Теплицкий Ю.С., Бучилко Э.К.
- КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ В ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЕ В МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ** 1315-1322
Бибик Е.Е., Родинова В.Д., Сивцов Е.В., Григорьев Д.В.
- ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАСТА И ФЛЮИДА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПАРОЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ** 1323-1331
Гильманов А.Я., Шевелёв А.П., Лагунов П.С., Гуляев П.Н., Петухов А.С., Лютоев П.А.
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНДЕНСАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА И НАГРЕВА ЖИДКОСТИ В ТУРБУЛЕНТНОМ БАРБОТАЖНОМ СЛОЕ НА ТАРЕЛКЕ** 1332-1340
Лаптев А.Г., Лаптева Е.А.
- ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ГАЗЛИФТНЫХ СКВАЖИН** 1341-1354
Аббасов Э.М., Керимова Ш.А., Меликов А.Г.

THERMOPHYSICAL PROPERTIES

- ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ НА ВИД КРИВЫХ ПРИТОКА ПРИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СКВАЖИН** 1355-1360
Свалов А.М.
- IS THE THERMAL DIFFUSIVITY OF UNSATURATED SOILS A MONO-MAXIMUM FUNCTION OF THEIR MOISTURE CONTENT?** 1361-1371
Kacimov A.R., Obnosov Yu.V.
- EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE BEHAVIOR OF A VAPOR-LIQUID MIXTURE IN A VENTURI TUBE** 1372-1380
Xinqi H., Weifeng He., Shi-Rui Li.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕПЛОПЕРЕНОСА ВТСП КАТУШЕК. 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА** 1381-1391
Алифанов О.М., Будник С.А., Викулов А.Г., Ненарокомов А.В., Титов Д.М., Моржухина А.В., Ильин В.В.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ГРАФИТА** 1392-1397
Белявский А.Е., Кудрявцева Н.С.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАБОЧИХ ВЕЩЕСТВ В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ** 1398-1402
Агуреев И.Е., Елагин М.Ю., Хмелев Р.Н.