

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Том: 96 Номер: 4 Год: 2023

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- ☐ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ ЭНТРОПИЙНОГО БАЛАНСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕРМОДИФфуЗИОННЫХ ЦИКЛОВ** 851-858
Мазиков А.А., Сукин И.А., Цирлин А.М.
- ☐ **ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВЕРШЕНСТВА ТЕПЛООБМЕННЫХ СИСТЕМ** 859-870
Цирлин А.М., Мазиков А.А.
- ☐ **ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ИЗОТОПОВ МОЛИБДЕНА ПО МНОГОЭТАПНОЙ СХЕМЕ В КАСКАДЕ ГАЗОВЫХ ЦЕНТРИФУГ** 871-876
Палкин В.А.
- ☐ **О РАСЧЕТЕ СТОИМОСТИ ОБОГАЩЕННОГО ПРОДУКТА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 877-881
Израилевич А.И., Палкин В.А.

GENERAL PROBLEMS OF TRANSPORT THEORY

- ☐ **SQUARED-OFF CASCADES OPTIMIZATION TO SEPARATE STABLE ISOTOPES UP TO HIGH-ENRICHED USING INTELLIGENT PSO, WOA, AND DA ALGORITHMS** 882-895
Ardestani F., Safdari J., Mallah M.H.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- ☐ **ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИДОВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ УДАЛЕНИИ СВЯЗКИ И ИХ РОЛЬ В ПОЛУЧЕНИИ РЕАКЦИОННО-СВЯЗАННОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ** 896-904
Гринчук П.С., Кияшко М.В., Стёпкин М.О., Акулич А.В., Соловей Д.В., Данилова-Третьяк С.М.
- ☐ **ГОРЕНИЕ КЕРОСИНА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ПРИ ЧИСЛЕ МАХА $M = 1.7$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ** 905-911
Замураев В.П., Калинина А.П.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ УГЛЕ-МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ** 912-920
Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.
- ☐ **ВОЗМОЖНОСТИ УСИЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПОЛЮСАХ ИНИЦИАТОРА СВЧ РАЗРЯДА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗРЯДОВ С РАЗВИТОЙ СТРИМЕРНОЙ СТРУКТУРОЙ** 921-926
Булат П.В., Волков К.Н., Есаков И.И., Лавров П.Б., Раваев А.А.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ ТОПЛИВ В УСЛОВИЯХ МАНОМЕТРИЧЕСКОЙ БОМБЫ** 927-936
Розаев К.С., Ищенко А.Н., Дьячковский А.С., Саморокова Н.М., Степанов Е.Ю., Чулашев А.В.

- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ ГАЗОВЗВЕСЯХ УНИТАРНОГО ТОПЛИВА В РЕЗКО РАСШИРЯЮЩИХСЯ ТРУБАХ** 937-944
Назаров У.А.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНТЕЗА КОМПОЗИТНЫХ ЧАСТИЦ ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА НА ОСНОВЕ СОВМЕСТНОГО ОКИСЛЕНИЯ ТЕТРАХЛОРИДОВ ТИТАНА И КРЕМНИЯ В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ В УСЛОВИЯХ АГЛОМЕРАЦИИ ОБОИХ КОМПОНЕНТОВ** 945-952
Аульченко С.М., Картаев Е.В.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ПРИ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В НЕСОВЕРШЕННО ВСКРЫТОМ ПЛАСТЕ** 953-963
Филиппов А.И., Ахметова О.В., Губайдуллин М.Р.

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РЕЛАКСАЦИИ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТИ В ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫХ СРЕДАХ** 964-977
Хужаёров Б.Х., Холияров Э.Ч.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-КОНДУКТИВНОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА ПУТЕМ БЕСКОНТАКТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. 2. АПРОБАЦИЯ РАСЧЕТНО- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА** 978-986
Ненарокомов А.В., Будник С.А., Семенов Д.С.

- КОНВЕКТИВНАЯ СУШКА ПЛОСКИХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ** 987-993
Кошелева М.К., Рудобашта С.П., Дорняк О.Р., Дмитриев В.М.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- О СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЯХ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕНОСА** 994-998
Ингель Л.Х.




- АСИММЕТРИЯ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ НА ПРОДОЛЬНО-РЕБРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТИ** 999-1007
Мажуль И.И.

- ДИНАМИКА ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ, СОДЕРЖАЩЕМ КОЛЬЦЕВУЮ ПУЗЫРЬКОВУЮ ЗОНУ** 1008-1016
Гималтдинов И.К., Галимзянов М.Н., Кочанова Е.Ю.

HYDROGASDYNAMICS IN TECHNOLOGICAL PROCESSES

- RANS AND LES COMPUTATIONS OF NATURAL CONVECTION IN A SQUARE CAVITY** 1017-1027
Belharizi M., Khorsi A., Tayeb Ya., Ladjedel O., Adjlout L., Zemani F., Sikula O.


НАНОСТРУКТУРЫ

-  **ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОБЕТОНА**
Полонина Е.Н., Леонович С.Н., Жданок С.А., Потапов В.В., Седляр Т.Н. 1028-1036
-  **ОБ ОДНОМ МЕХАНИЗМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ В НЕОДНОРОДНО НАГРЕТОЙ ЖИДКОСТИ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ**
Мартынов С.И. 1037-1045
-  **АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ НАНОФИЛЬТРАЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ**
Лазарев С.И., Шестаков К.В., Котенев С.И., Игнатов Н.Н. 1046-1052



ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

-  **УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ДАВЛЕНИЙ УДАРНО-ВОЛНОВОГО СЖАТИЯ ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА (ТЭНА)**
Ковалев Ю.М., Помыкалов Е.В. 1053-1061
-  **ЗАВИСИМОСТЬ ИЗОТЕРМЫ ВОДЯНОГО ПАРА ОТ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДГОНОЧНОГО ПАРАМЕТРА**
Магомедов Р.А., Ахмедов Э.Н. 1062-1067


ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

-  **ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ**
Хайруллин М.Х., Бадертдинова Е.Р., Хайруллин Р.М. 1068-1073

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

-  **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЕМКОСТИ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ДЕСУБЛИМИРОВАННЫМ ГЕКСАФТОРИДОМ УРАНА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНФИГУРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ В ЕЕ РЕБРАХ**
Орлов А.А., Малюгин Р.В., Турбина И.А. 1074-1082
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ГРАДИРНИ С УЧЕТОМ ХИМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В СМЕСИ ПАРА И ВОЗДУХА**
Сабденов К.О., Жакупов Т.М., Ерзада М. 1083-1090

ОБЗОРЫ

-  **СВОБОДНО-КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН НА КРУГЛОРЕБРИСТЫХ ТРУБАХ И ПУЧКАХ ИЗ НИХ**
Маршалова Г.С., Сухоцкий А.Б., Кунтыш В.Б. 1091-1105

РАЗНОЕ

-  **DISTURBANCES IN A GENERALIZED THERMOELASTIC HALF-SPACE WITH VOIDS WITH A MICROTEMPERATURE DUE TO A MECHANICAL SOURCE**
Rani L. 1106-1119