

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Том: 96 Номер: 3 Год: 2023

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ
ОБРАТНОГО ОСМОСА И ДИФфуЗИОННЫХ МАШИН** 557-569
Цирлин А. М.

- ОДНОВРЕМЕННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ИЗОТОПОВ МОЛИБДЕНА В КАСКАДЕ С ЗАДАННЫМ ЧИСЛОМ
ГАЗОВЫХ ЦЕНТРИФУГ В СТУПЕНЯХ** 570-574
Палкин В. А.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛОВОГО УДАРА В
ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ** 575-587
Карташов Э. М., Крылов С. С.

- ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА
ГИБРИДНЫМ РЕШЕТОЧНЫМ МЕТОДОМ БОЛЬЦМАНА** 588-596
Ни А. Э.

- ОЦЕНКА ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ГИБКОЙ ВОЛОКНИСТОЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ КОМПОЗИЦИИ** 597-606
Зуев А. В., Заричняк Ю. П., Воробьев Н. Н., Барботько С. Л.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ПОЖАРЕ** 607-614
Касымов Д. П., Перминов В. В., Шевлякова А. А., Якимов А. С.

- ТЕПЛООБМЕН ЭЛЕКТРОПРОВОДНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ОТВОДЕ
ТЕПЛА С ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СФЕРИЧЕСКОГО СЛОЯ ПРИ
МАЛЫХ ЗНАЧЕНИЯХ МАГНИТНОГО ЧИСЛА РЕЙНОЛЬДСА** 615-629
Соловьев С. В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ
ТРУБЧАТОГО РАДИАТОРА ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ
ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ** 630-638
Мадышев И. Н., Харьков В. В., Зинуров В. Э.

HEAT CONDUCTION AND HEAT TRANSFER IN TECHNOLOGICAL PROCESSES

- INTERFEROMETRIC DATA ANALYSIS OF CONVECTIVE HEAT
TRANSFER UNDER A DOWNWARD-FACING HORIZONTAL
CIRCULAR PLATE** 639-651
Ait Haj Said A., Elfagrigh M., Dahani Y.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

- ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧНОЙ ЖИДКОСТИ
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТЕПЛООБМЕНА НА СТЕНКАХ
КАНАЛА С РЕЗКИМ СУЖЕНИЕМ** 652-662
Рыльцева К. Е., Шрагер Г. Р.

- КИНЕТИЧЕСКИ И АГРЕГАТИВНО НЕУСТОЙЧИВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ** 663-670
Келбалиев Г. И., Тагиев Д. Б., Манафов М. Р., Шыхыева Ф. Р.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- УНИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАВНОВЕСНЫХ ТЕЧЕНИЙ ДЕТОНИРУЮЩИХ ГАЗОВ** 671-681
Прохоров Е. С.

- О СКОРОСТИ ГОРЕНИЯ УГЛЕ-МЕТАНО-ВОЗДУШНОЙ ГАЗОВЗВЕСИ** 682-691
Моисеева К. М., Крайнов А. Ю., Крайнов Д. А.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ И РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА** 692-702
Крайнов А. Ю., Порязов В. А., Моисеева К. М.

- ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ВИБРАТОРОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ, ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В НЕЙ** 703-712
Булат П. В., Волков К. Н., Есаков И. И., Лавров П. Б., Раваев А. А.

- ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ С ИНИЦИАТОРОМ ПОДКРИТИЧЕСКОГО СТРИМЕРНОГО РАЗРЯДА, РАСПОЛОЖЕННЫМ ПАРАЛЛЕЛЬНО ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ КАМЕРЫ** 713-719
Булат П. В., Волков К. Н., Есаков И. И., Лавров П. Б., Раваев А. А.

- МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ТУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ОХЛАЖДЕНИЯ** 720-729
Копылов Н. П., Яйлиян Р. А., Сушкина Е. Ю., Кропотова С. С., Стрижак П. А.

НАНОСТРУКТУРЫ

- ОСОБЕННОСТИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ С ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ДОБАВКАМИ** 730-735
Шашок Ж. С., Прокопчук Н. Р., Усс Е. П., Жданок С. А., Крауклис А. В.

- ВВЕДЕНИЕ АРМИРУЮЩИХ ЧАСТИЦ В ЖИДКИЙ АЛЮМИНИЙ** 736-745
Хрипченко С. Ю., Долгих В. М., Сираев Р. Р.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНОГО И ПРОСТРАНСТВЕННОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ ТОЛСТЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРЫЛЬЕВ МАЛОГО УДЛИНЕНИЯ СО ЩЕЛЕВЫМ ОТСОСОМ В ВИХРЕВОЙ ЯЧЕЙКЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ГИБРИДНЫМ АЭРОСТАТИЧЕСКИМ АППАРАТАМ** 746-757
Исаев С. А., Усачов А. Е., Сустин С. А., Никущенко Д. В., Судаков А. Г., Тряскин Н. В.

- ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ ПРИ НАЛИЧИИ ОСЕВЫХ ГРАДИЕНТОВ** 758-765

ТЕМПЕРАТУРЫ

Борисевич В. Д., Потанин Е. П.

- ВЛИЯНИЕ ЗАКРУТКИ ПОТОКА РАВНОВЕСНО ДИССОЦИИРУЮЩЕГО ГАЗА В ТРУБЕ НА ТЕПЛООБМЕН И ХИМИЧЕСКОЕ РЕАГИРОВАНИЕ В НЕМ** 766-778
Матвиенко О. В., Мартынов П. С.
- СРАВНЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ СНИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ТЕЛА** 779-787
Зинченко В. И., Гольдин В. Д.
- СНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В КРИОГЕННОЙ ЖИДКОСТИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ РЕЗЕРВУАРЕ** 788-795
Ряжских В. И., Хвостов А. А., Коновалов Д. А., Сумин В. А., Ряжских А. В.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- ДВИЖЕНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ В СИСТЕМЕ ПЛАСТ-ТРУБОПРОВОД С УЧЕТОМ ТЕПЛООБМЕНА** 796-809
Аббасов Э. М., Агаева Н. А.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕКЦИИ ГАЗА В ЧАСТИЧНО НАСЫЩЕННЫЙ ВОДОЙ ПЛАСТ С УЧЕТОМ НЕРАВНОВЕСНОСТИ ПРОЦЕССА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ** 810-816
Хасанов М. К., Кильдибаева С. Р., Столповский М. В.
- ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА** 817-822
Ширалиев И. А.
- МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ РАСТВОРОВ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ С ПОЛУПРОНИЦАЕМЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ. ОСМОТИЧЕСКАЯ КОНВЕКЦИЯ** 823-833
Рамазанов М. М.

MISCELLANEA

- THE EFFECT OF DIFFUSION AND MICROCONCENTRATION ON PLANE WAVES IN A GENERALIZED THERMOELASTIC MATERIAL** 834-847
Singla H., Singh B.