

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Том: 97 Номер: 7 Год: 2024

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ☐ **КОНТУРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ** 1655-1667
Майданик Ю.Ф., Чернышева М.А.
- ☐ **АДСОРБЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И ОТРАБОТАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ РАЗЛИЧНЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ТВЕРДЫХ СОРБЕНТОВ И ТЕПЛОВЫХ ТРУБ** 1668-1680
Васильев Л.Л.
- ☐ **РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОВОГО КОНТАКТА СЕТЧАТОГО ФИТИЛЯ И КОРПУСА ПЛОСКОЙ ТЕПЛОВОЙ ТРУБЫ ПОСРЕДСТВОМ БАРОТЕРМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА** 1681-1687
Войтик О.Л., Делендик К.И., Коляго Н.В.
- ☐ **ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС В ЛОКАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ЗОНЕ С ОГРАЖДЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ ЛУЧИСТОГО НАГРЕВА** 1688-1696
Кузнецов Г.В., Борисов Б.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А., Салагаев С.О., Салихов Ф.Ю.
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА ТРЕХСЛОЙНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ СВЧ ДИАПАЗОНА** 1697-1703
Дорняк О.Р., Недоносков А.Б., Шабунина З.А.

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМНОЙ КОНДЕНСАЦИИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА** 1704-1709
Майоров В.О., Левашов В.Ю., Крюков А.П.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ РАСТУЩИХ КАПЕЛЬ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ПЕРЕКОНДЕНСАЦИИ** 1710-1718
Левашов В.Ю., Шишкова И.Н., Крюков А.П.
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ С УЧЕТОМ ИХ КОАГУЛЯЦИИ** 1719-1726
Сидоров А.А., Ястребов А.К.
- ☐ **СРАВНЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ФАЗ ГЕЛИЙ-II-ПАР В U-ОБРАЗНОМ КАНАЛЕ С МОНОДИСПЕРСНОЙ ЗАСЫПКОЙ И БЕЗ НЕЕ** 1727-1733
Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИЗИСА ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ НЕДОГРЕТОЙ ВОДЫ В МАКРО-, МИНИ- И МИКРОКАНАЛАХ** 1734-1742
Кузма-Кичта Ю.А., Комендантов А.С., Круг А.Ф., Киселев А.С.
- ☐ **КИНЕТИКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГИДРОЛИЗА ВОДНЫХ И ВОДНО-ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРОВ БОРОГИДРИДА НАТРИЯ** 1743-1749

Минкина В.Г., Шабуня С.И., Калинин В.И.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- ЭВОЛЮЦИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В КАНАЛЕ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ГОРЕНИИ ГАЗОВОЙ СМЕСИ** 1750-1758
Ярков А.В., Киверин А.Д., Яковенко И.С.
- СИСТЕМА АДАПТИВНОГО ПОДАВЛЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ** 1759-1768
Глотов М.И., Кропотова С.С., Стрижак П.А.
- ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОВОЛНОВОЙ ТОРРЕФИКАЦИИ БИОМАССЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОТЫ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ** 1769-1777
Брич М.А., Горбачёв Н.М., Козначеев И.А., Макаренко Д.С.
- ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ РАЗЛОЖЕНИЯ ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ СМОЛЫ** 1778-1785
Василевич С.В., Малько М.В., Добрего К.В., Дегтерев Д.В.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО АЭРОГЕЛЯ** 1786-1796
Алифанов О.М., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Салосина М.О.
- О ГАЗОДИНАМИКЕ ЗЕРНИСТОГО СЛОЯ** 1797-1805
Теплицкий Ю.С., Пицуха Е.А., Рослик А.Р.
- ТЕПЛОМАССОБМЕН В ВИБРОКИПЯЩЕМ СЛОЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАДИАЦИОННО-КОНВЕКТИВНОМ ПОДВОДЕ ЭНЕРГИИ** 1806-1811
Акулич П.В., Слижук Д.С., Акулич А.В.
- АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОНВЕКТИВНО-ДИФфуЗИОННОГО ПЕРЕНОСА СОРБИРУЕМЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ С УЧЕТОМ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ И ДИФфуЗИИ В ПОРОВОМ РАСТВОРЕ** 1812-1817
Бровка Г.П.

НАНОСТРУКТУРЫ

- ОСАЖДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ И ИХ АГЛОМЕРАТОВ ИЗ ЛАМИНАРНОГО ГАЗОВОГО ПОТОКА НА ПОДЛОЖКУ** 1818-1822
Голомако Е.С., Саверченко В.И., Фисенко С.П.

ТЕПЛОБМЕН В ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КИПЕНИЯ В АКТИВНОЙ ЗОНЕ ВВЭР-1200 НА РАВНОМЕРНУЮ КОРРОЗИЮ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛОЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1823-1827
Сорокин В.В.
- НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ТЕПЛОБМЕНА НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ ТЯЖЕЛОЙ АВАРИИ С РАСПЛАВЛЕНИЕМ** 1828-1837

**АКТИВНОЙ ЗОНЫ ВОДО-ВОДЯНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
РЕАКТОРА**

Филиппов А.С., Озрин В.Д.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

-  **ГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛООБМЕН В КАНАЛАХ СЛОЖНОЙ
ФОРМЫ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТРАНСПОРТНЫХ
СИСТЕМ** 1838-1852
*Попов И.А., Гуреев В.М., Гуреев М.В., Жукова Ю.В., Чорный А.Д.,
Баранова Т.А., Кухарчук И.Г.*
-  **ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ В
ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ** 1853-1859
*Скрылёва Е.И., Паремская Л.А., Манахова А.Н., Тюренкова В.В., Чен
Ф., Менг Ю.*
- ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ**
-  **АППРОКСИМАЦИЯ КРИВЫХ ТЕЧЕНИЯ
МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ** 1860-1866
Журавский Н.А., Коробко Е.В., Маркова Л.В., Радкевич Л.В.