

# ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Том: 96 Номер: 7 Год: 2023

## ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ДАТЧИКИ ДЛЯ КОСВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ** 1705-1716  
*Алифанов О.М., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Салосина М.О., Титов Д.М.*
- ФОРМИРОВАНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ С СИСТЕМОЙ ЛУЧИСТОГО НАГРЕВА И ВОЗДУХООБМЕНОМ** 1717-1727  
*Борисов Б.В., Вяткин А.В., Кузнецов Г.В., Максимов В.И., Нагорнова Т.А.*
- ИНЖЕНЕРНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЕФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНОЙ ПЛАСТИНЫ** 1728-1738  
*Корнеев В.С., Корнеев С.А., Шалай В.В.*
- КОЛЬЦЕВОЙ ТЕРМОСИФОН ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕПЛОАГРУЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОНИКИ** 1739-1747  
*Васильев Л.Л., Журавлёв А.С., Кузьмич М.А., Куликовский В.К., Олехнович В.А.*
- ДВУХФАЗНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ** 1748-1752  
*Рабецкий М.И., Васильев Л.Л., Гракович Л.П.*
- АПРОБАЦИЯ ОБОБЩЕННОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКРУЧЕННОГО ТЕЧЕНИЯ В ВИХРЕВЫХ КАМЕРАХ И ТРУБАХ** 1753-1762  
*Дашков Г.В., Солодухин А.Д., Тютюма В.Д.*
- АНАЛИЗ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕОХЛАЖДАЕМОГО ДЕФОРМИРУЕМОГО ЛАЗЕРНОГО ЗЕРКАЛА** 1763-1773  
*Шанин Ю.И., Ягнятинский Д.А.*
- КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМОНАПРЯЖЕННЫХ СОСТОЯНИЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТИВА ТЕЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА "ЛИРА-Б"** 1774-1780  
*Шанин Ю.И., Ягнятинский Д.А.*
- ГИДРОДИНАМИКА И ТЕПЛООБМЕН В МИНИКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ОХЛАЖДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ЗЕРКАЛ** 1781-1791  
*Шанин Ю.И.*

## ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- ДЕТОНАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ С ДОБАВКАМИ АРГОНА И ОЗОНА** 1792-1802  
*Левин В.А., Журавская Т.А.*
- УСКОРЕНИЕ ПЛАМЕНИ В ГЛАДКОМ КАНАЛЕ И ПЕРЕХОД В ДЕТОНАЦИЮ** 1803-1815

*Киверин А.Д., Кривошеев П.Н., Новицкий А.О., Пенязьков О.Г., Яковенко И.С., Ярков А.В.*

- ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ОТХОДОВ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ ВЗАМЕН ТРАДИЦИОННЫХ ТОПЛИВ** 1816-1828  
*Высокоморная О.В., Курганкина М.А., Швец А.С.*

- ВЛИЯНИЕ ПОСТЕПЕННОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ПОРОХА И ЕГО НЕСТАЦИОНАРНОГО И ЭРОЗИОННОГО ГОРЕНИЙ НА ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСТРЕЛА** 1829-1837  
*Русяк И.Г., Липанов А.М.*

- РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГОРЕНИЯ ПО КОМПОЗИТАМ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ И МОНОГИДРАТА ПЕРХЛОРАТА НАТРИЯ** 1838-1852  
*Миронов В.Н., Голомако Е.С., Кривошеев П.Н., Пенязьков О.Г., Шумляев С.О.*

- КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ГИДРОЛИЗ БОРОГИДРИДА НАТРИЯ** 1853-1860  
*Минкина В.Г., Шабуня С.И., Калинин В.И.*

#### **ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ**

- ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УДАРНО НАГРЕТЫХ ГАЗОВ** 1861-1872  
*Козлов П.В., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я., Забелинский И.Е., Быкова Н.Г.*

#### **ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ**

- КИПЕНИЕ ГЕЛИЯ II НА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЯХ: АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ С ТОРЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ** 1873-1878  
*Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.*




- ИССЛЕДОВАНИЕ КИПЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОКАНАЛЕ** 1879-1885  
*Кузма-Кичта Ю.А., Ковалев С.А., Киселев А.С.*

- МНОГОМАСШТАБНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА В ТОНКОЙ ПАРОВОЙ КАМЕРЕ** 1886-1895  
*Козначеев И.А., Малиновский А.И., Лях М.Ю., Рабинович О.С., Иванов Д.А.*

- ТЕМПЕРАТУРА НАСЫЩЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕН ПРИ ПУЗЫРЬКОВОМ КИПЕНИИ НА ПОДЛОЖКЕ** 1896-1900  
*Козначеев И.А., Малиновский А.И., Рабинович О.С., Фисенко С.П.*

- МИКРОПРОФИЛИРОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ СВЕРХТОНКИХ ИСПАРИТЕЛЬНО-КОНДЕНСАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ** 1901-1908  
*Войтик О.Л., Делендик К.И., Коляго Н.В., Пенязьков О.Г., Роцин Л.Ю.*

## ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- |   |  |           |
|---|--|-----------|
|  | <b>ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА СЖИГАНИЯ И ТЕПЛОВЫЙ РАСЧЕТ ДВУХКАМЕРНЫХ ЦИКЛОННО-СЛОЕВЫХ ТОПОК</b><br><i>Пищуха Е.А., Бучилко Э.К., Теплицкий Ю.С., Дубина В.А.</i>          | 1909-1918 |
|  | <b>ТЕПЛОВЛАГОПЕРЕНОС В ПЛОТНОМ ДИСПЕРСНОМ СЛОЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАДИАЦИОННО-КОНВЕКТИВНОМ ЭНЕРГОПОДВОДЕ</b><br><i>Акулич П.В., Слижук Д.С.</i>             | 1919-1925 |
| <b>КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА</b>                                     |  |           |
|  | <b>СКВОЗНОЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА МАССЫ И ТЕПЛА В ПАРО-ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМАХ, УЧИТЫВАЮЩИЙ МНОГОЧАСТИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ</b><br><i>Шишкова И.Н., Крюков А.П.</i> | 1926-1936 |