

# ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Номер: 12 Год: 2025

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ

**ГАЗОГИДРАТНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ**  
Стрижак П.А., Алексеенко С.В., Манаков А.Ю., Подгорная Е.Р., Школа М.В., Шлегель Н.Е.

5-49

## АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ АВАРИИ С ПОЛНЫМ  
ОБЕСТОЧИВАНИЕМ ПРИ ВНЕШНЕМ ОХЛАЖДЕНИИ КОРПУСА ИНТЕГРАЛЬНОГО РЕАКТОРА  
МАЛОЙ МОЩНОСТИ ВВЭР-И**

50-  
58

Бедретдинов М.М., Степанов О.Е., Иванова Н.В., Быков М.А.

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ НА ГРАНИЦАХ СЛОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАСПЛАВА НА  
ФОКУСИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ВАННЕ РАСПЛАВА  
КОРИУМА ПРИ ТЯЖЕЛОЙ АВАРИИ В ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ**

59-  
68

Локтионов В.Д., Горбунова Я.А., Мухтаров Э.С.

**ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ В КОНТУРАХ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК**

69-  
79

Гусев Б.А., Москвин Л.Н., Ефимов А.А., Блинов С.В., Максимова А.Н.

## ПАРОТУРБИННЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ПАРОГАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ И ИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА  
ГИДРОДИНАМИКУ В ПАРОВОДЯНОМ СМЕСИТЕЛЬНОМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕ**

80-  
92

Xuebing Zhu, Xu Zh., Zhang J., Liu D., Li H., Wang J., Zheng B.

## ТЕПЛО- И МАССООБМЕН, СВОЙСТВА РАБОЧИХ ТЕЛ И МАТЕРИАЛОВ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ ПАРА ФРЕОНА R-245FA В НАКЛОННОЙ ТРУБЕ  
МЕТОДОМ VOF В СОПРЯЖЕННОЙ ПОСТАНОВКЕ**

93-  
111

Яньков Г.Г., Артемов В.И., Железнов А.П., Мильман О.О., Минко К.Б.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА РАСПЛАВА СОЛИ В ВЕРТИКАЛЬНОМ  
КРУГЛОМ КАНАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДНОМ И ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМАХ ТЕЧЕНИЯ**

112-  
123

Хижняк А.Г., Хомяков С.В., Белоусов И.С., Соловьев Н.А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРО- И НАНОПОКРЫТИЯ В ИСПАРИТЕЛЕ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
ТЕПЛООБМЕНА В ТЕРМОСИФОНЕ**

124-  
131

Иванов Н.С., Кузма-Кичта Ю.А., Аляутдинова М.М.

**АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТУРНЫХ  
ТЕПЛОВЫХ ТРУБ**

132-

Чернышева М.А., Майданик Ю.Ф.

141

**ПАРОВЫЕ КОТЛЫ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО, ГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛОВ**

**ПРИМЕНЕНИЕ ТОРРЕФИКАЦИИ В СРЕДЕ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
БИОУГЛЯ ИЗ КОЖУРЫ КАРТОФЕЛЯ**

142-  
150

Исьёмин Р.Л., Климов Д.В., Милованов О.Ю., Михалев А.В., Кузьмин С.Н., Милованов К.И.

## ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

**ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПЕРОВСКИТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ  
СОЛНЕЧНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ**

151-  
156

Агоев А.З., Кармоков А.М., Козырев Е.Н., Молоканов О.А., Кармокова Р.Ю.