

П  
Т34

ISSN 0040-3636

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА



Первой в мире АЭС – 60 лет

**5**

**2014**

---

ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2014

---

---

## Атомные электростанции

Альтернативные стратегии развития ядерной энергетики в XXI в.

*Говердовский А.А., Калякин С.Г., Рачков В.И.* 3

От Первой АЭС до ЯЭУ поколения IV [к 60-летию Первой в мире АЭС]

*Рачков В.И., Калякин С.Г., Кухарчук О.Ф., Орлов Ю.И., Сорокин А.П.* 11

Использование жидких металлов в ядерной, термоядерной энергетике и других инновационных технологиях

*Рачков В.И., Арнольдов М.Н., Ефанов А.Д., Калякин С.Г., Козлов Ф.А., Логинов Н.И., Орлов Ю.И., Сорокин А.П.* 20

Технология высокотемпературного натриевого теплоносителя в ядерных энергетических установках для водородной энергетики

*Козлов Ф.А., Сорокин А.П., Алексеев В.В., Коновалов М.А.* 31

Экспериментальные исследования теплогидравлических процессов при работе пассивных систем безопасности в новых проектах АЭС с ВВЭР

*Морозов А.В., Ремизов О.В., Калякин Д.С.* 40

Промышленные технологии на основе ядерно-оптического преобразователя энергии импульсного действия

*Дюжов Ю.А., Дьяченко П.П., Калякина О.Н., Кухарчук О.Ф., Полетаев Е.Д., Смольский В.Н., Суворов А.А., Фокина О.Г.* 48

Закономерности формирования гидравлических неравномерностей на выходе из коллекторной системы реакторной установки

*Габрианович Б.Н., Дельнов В.Н.* 54

---

## Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Экспериментальное исследование характеристик газотурбинной установки ТВЗ-117 при впрыске перегретой воды в компрессор

*Фаворский О.Н., Алексеев В.Б., Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Иванов П.П., Мариничев Д.В., Низовский В.Л., Низовский Л.В.* 60

---

## Водоподготовка и водно-химический режим

Энерго- и ресурсосберегающая технология утилизации шлама химводоочистки ТЭС

*Николаева Л.А., Хусаенова А.З.* 69

---

---