

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2012

---

---

Перспективы атомной теплофикации в России <i>Курский А.С., Калыгин В.В., Семидоцкий И.И.</i>	3
Определение энергетического эффекта модернизации энергооборудования и технологических систем АЭС <i>Хоменок Л.А., Кругликов П.А., Смолкин Ю.В., Соколов К.В.</i>	10
Экспериментальное исследование работы модели парогенератора ВВЭР в конденсационном режиме <i>Морозов А.В., Ремизов О.В.</i>	16
Экспериментальное обоснование проектных функций дополнительной системы пассивного залива активной зоны реактора ВВЭР <i>Морозов А.В., Ремизов О.В.</i>	22
Разработка концепции технического обслуживания и ремонта в проектах энергоблоков атомных станций нового поколения <i>Гуринович В.Д., Янченко Ю.А.</i>	28
Разработка программных средств и нормативной документации по эрозионно-коррозионному износу трубопроводов на АЭС <i>Бараненко В.И., Просвирнов А.А., Европин С.В., Арефьев А.А., Юрманов В.А., Гулина О.М.</i>	34
Исследования влияния вибрации и гидродинамических нагрузок на пучки твэлов в тепловыделяющих сборках реакторных установок АЭС с ВВЭР <i>Солонин В.И., Перевезенцев В.В.</i>	40
Определение влажности пара в парогенерирующем оборудовании АЭС <i>Горбуров В.И., Горбуров Д.В., Кузьмин А.В.</i>	46
Ускоренный пуск котла давлением 10 МПа <i>Холщёв В.В.</i>	51
Исследование сорбции нефтепродуктов сточных вод электростанций модифицированным шламом осветлителей ТЭС <i>Николаева Л.А., Голубчиков М.А.</i>	59
Методы анализа режимной управляемости и их применение для оценки качества функционирования теплоснабжающих систем <i>Шалагинова З.И.</i>	63

---

## К защите диссертаций

Исследование процесса изменения характеристик рельефа поверхности лопаточной стали в инкубационном периоде развития каплеударной эрозии <i>Медников А.Ф. (диссертант), Рыженков В.А., Селезнев Л.И., Лебедева А.И.</i>	69
---	----

---

## Критика и библиография

Перечень журнальных статей по атомной энергетике, опубликованных в 2010–2011 гг.	76
Правила оформления рукописей	79

---

**Не забудьте подписаться на ежемесячный журнал  
“Теплоэнергетика”  
на II полугодие 2012 г.**

Журнал ставит задачей ознакомление с современным состоянием теплоэнергетической науки и техники в России, странах ближнего и дальнего зарубежья, с опытом эксплуатации теплотехнических установок и состоянием научно-исследовательских и опытных работ в СНГ, решением наиболее важных научно-технических проблем в области тепловой и атомной энергетики.

Журнал рассчитан на инженеров-теплотехников, работающих на электростанциях и предприятиях энергомашиностроительной промышленности, в строительных, монтажных и проектных организациях, на работников научно-исследовательских институтов, профессоров, преподавателей и студентов старших курсов теплотехнических специальностей.

Подписка на журнал “Теплоэнергетика” принимается в любом почтовом отделении России по Объединенному каталогу “Пресса России. Газеты и журналы” (зеленого цвета). Рубрика – Научно-технические издания. Известия РАН. Известия вузов. Раздел АРЗИ.

На наш журнал также можно подписаться через агенство “Урал-Пресс” в интернете: [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru).

**Подписаться можно с любого номера.**

*Индекс журнала 70968*

*Наш адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14.*

*Редакция журнала “Теплоэнергетика”*

*Тел/факс: (495) 362-55-98, телефон: (495) 362-77-94*

---

Сдано в набор 15.12.2011 г.	Подписано к печати 16.03.2012 г.	Формат бумаги 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 11.0 тыс.	Уч.-изд. л. 9.9	Бум. л. 5.0
	Тираж 1053 экз.	Зак. 196		

---

Учредители: Российская академия наук,  
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6