

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Уральскому энергетическому институту Уральского федерального университета – 85 лет*
- *Высокотемпературная газопаротурбинная установка на базе комбинированного топлива*
- *Промышленные технологии фотоэнергетики и возможные пути их развития в России*

11 2015

ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2015

Уральскому энергетическому институту Уральского федерального университета – 85 лет

Разработка модели поточной газификации угля и отработка аэродинамических механизмов воздействия на работу газогенераторов <i>Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф.</i>	3
Анализ возможности создания системы нагрева воздуха для ПГУ с внутрицикловой газификацией твердого топлива <i>Микула В.А., Рыжков А.Ф., Вальцев Н.В.</i>	9
Исследование характеристик энергетической установки 5 кВт на твердооксидных топливных элементах с паровым риформингом природного газа <i>Муниц В.А., Волкова Ю.В., Плотников Н.С., Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Чернышев В.А.</i>	15
Оценка остаточного ресурса конденсаторов ПТУ на основе статистических моделей <i>Мурманский Б.Е., Аронсон К.Э., Бродов Ю.М.</i>	21
Математический метод контроля достоверности измерительной информации о потоках энергетических ресурсов на основе теории оценивания состояния <i>Паздерин А.В., Софьин В.В., Самойленко В.О.</i>	26
Выбор схемы подготовки рабочего тела газовой турбины для ПГУ с внутрицикловой газификацией <i>Рыжков А.Ф., Гордеев С.И., Богатова Т.Ф.</i>	32
Влияние последовательности вальцевания трубок в трубном пучке кожухотрубного теплообменного аппарата на напряженно-деформированное состояние трубной доски <i>Целищев М.Ф., Плотников П.Н., Бродов Ю.М.</i>	38

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Высокотемпературная газопаротурбинная установка на базе комбинированного топлива <i>Клименко А.В., Мильман О.О., Шифрин Б.А.</i>	43
Анализ влияния гидрофобности поверхности проточной части центробежных насосов на их эксплуатационные характеристики <i>Волков А.В., Парыгин А.Г., Лукин М.В., Рыженков А.В., Хованов Г.П., Наумов А.В., Soukal J., Pochuly F., Fialova S.</i>	53

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Промышленные технологии фотоэнергетики и возможные пути их развития в России (обзор). Ч. 1. Общие подходы к созданию ФЭП и базовые кремниевые технологии <i>Тарасенко А.Б., Попель О.С.</i>	61
--	----

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Нестационарный теплообмен при пленочном кипении недогретой жидкости <i>Ягов В.В., Забиров А.Р., Лексин М.А.</i>	70
--	----