

**Уральскому энергетическому институту
Уральского федерального университета – 85 лет**

Разработка модели поточной газификации угля и отработка аэродинамических механизмов воздействия на работу газогенераторов

Абаимов Н.А., Рыжков А.Ф. 3

Анализ возможности создания системы нагрева воздуха для ПГУ с внутрицикловой газификацией твердого топлива

Микула В.А., Рыжков А.Ф., Вальцев Н.В. 9

Исследование характеристик энергетической установки 5 кВт на твердооксидных топливных элементах с паровым риформингом природного газа

*Муниц В.А., Волкова Ю.В., Плотников Н.С.,
Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Чернышев В.А.* 15

Оценка остаточного ресурса конденсаторов ПТУ на основе статистических моделей

Мурманский Б.Е., Аронсон К.Э., Бродов Ю.М. 21

Математический метод контроля достоверности измерительной информации о потоках энергетических ресурсов на основе теории оценивания состояния

Паздерин А.В., Софьин В.В., Самойленко В.О. 26

Выбор схемы подготовки рабочего тела газовой турбины для ПГУ с внутрицикловой газификацией

Рыжков А.Ф., Гордеев С.И., Богатова Т.Ф. 32

Влияние последовательности вальцевания трубок в трубном пучке кожухотрубного теплообменного аппарата на напряженно-деформированное состояние трубной доски

Целищев М.Ф., Плотников П.Н., Бродов Ю.М. 38

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

Высокотемпературная газопаротурбинная установка на базе комбинированного топлива

Клищенко А.В., Мильман О.О., Шифрин Б.А. 43

Анализ влияния гидрофобности поверхности проточной части центробежных насосов на их эксплуатационные характеристики

*Волков А.В., Парыгин А.Г., Лукин М.В., Рыженков А.В., Хованов Г.П.,
Наумов А.В., Soukal J., Pochyly F., Fialova S.* 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

Тарасенко А.Б., Попель О.С. 61

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Нестационарный теплообмен при пленочном кипении недогретой жидкости

Ягов В.В., Забиров А.Р., Лексин М.А. 70
