

**Радин Ю.А., Фролов М.С., Крутицкий И.В.,
Илюшин В.В.** Влияние элементов котла-
утилизатора П-88 энергоблока ПГУ-325 на
продолжительность пусковых режимов 2

Рыженков В.А., Лебедева А.И., Медников Ал.Ф.
Современное состояние и способы решения
проблемы эрозионного износа лопаток
влажно-паровых ступеней турбин 8

Гладштейн В.И. Влияние переменных режимов
работы паровой турбины на рост трещин
ползучести в металле корпусных деталей
из аустенитной стали 14

Венедиктов В.Д., Непомнящий А.Д. Исследование
плоской решетки соплового аппарата при
пониженных значениях числа Рейнольдса 20

Назаров В.В., Кортиков Н.Н., Миронова М.В.
Расчет теплового состояния охлаждаемых
паром высокотемпературных элементов
проточной части турбины: анализ различных
подходов 24

**Гецов Л.Б., Рыбников А.И., Добина Н.И.,
Дашунин Н.В.** Особенности термоусталостного
разрушения материалов лопаток ГТУ 30

Шапиро В.И., Малышенко С.П., Реутов Б.Ф.
Повышение маневренности ПГУ при
использовании водородно-кислородных
парогенераторов 35

Поляков А.Ф., Шехтер Ю.Л. Моделирование
пористого проникающего охлаждения передней
полуцилиндрической кромки обтекаемого тела 41

Ковалевский В.П. Термодинамическая
эффективность конденсационных схем
бинарных ПГУ с газовым подогревом
циклового воздуха 45

Забезинский Л.Д., Евтушенко А.А. Снижение
потерь путем оптимизации профиля продольного
сечения корпуса ЦВД при модернизации
турбины К-300-23,5 51

Холщев В.В. Испытания котельного агрегата
ТГМ-96 на нагрузке выше номинальной 54

**Безносова Д.С., Григоруц Д.Г., Лялин Д.А.,
Туркин А.В.** Перспективы применения
гибридных энергоустановок на основе
твердооксидных топливных элементов
с внутрицикловой газификацией углей 63

**Алексеев С.В., Бурдуков А.П., Дектерев А.А.,
Маркович Д.М., Шторк С.И.** Физическое
и математическое моделирование аэродинамики
и горения в топочных камерах энергоустановок 67

К ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ

Портянкин А.В., Хрусталев В.А. Оценка
эффективности использования водородных
надстроек на АЭС 73

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

**Перечень журнальных статей по газовым турбинам
и парогазовым установкам, опубликованных
в 2009, 2010 гг.** 78

РЕКЛАМА

КЭР-инжиниринг 2-я стр. обл.
Уважаемые аспиранты и соискатели! 3-я стр. обл.
ЗАО «Турботект Санкт-Петербург» 4-я стр. обл.