



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2011 6

Издаётся  
с января 1930

## Содержание

### ВСЕРОССИЙСКОМУ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ - 90 лет

Ольховский Г. Г. Тепловая энергетика в начале XXI века . . . . .	3
Резинских В. Ф. О предельном сроке эксплуатации оборудования ТЭС . . . . .	13
Рябов Г. А., Фоломеев О. М., Мельников Д. А., Санкин Д. А., Бондаренко И. Г., Фирсов Б. Н., Жуков Г. И., Иваненко В. В., Балакин В. В., Кузнецов А. В. Разработка типовых котлов с циркулирующим кипящим слоем для технического перевооружения ТЭС . . . . .	18
Ольховский Г. Г., Третьякова О. Ю., Туз Н. Е., Харченко В. А., Есипов В. В., Сайфутдинов В. Х. Тепловые испытания ГТУ SGT-800 мощностью 45 МВт . . . . .	26
Зорченко Н. В., Полузктова Е. А., Чаллин А. Г., Паршутин М. Е. Оценка дополнительных эксплуатационных затрат, вызванных участием газомазутных энергоблоков в регулировании частоты и мощности . . . . .	34
Байбаков С. А. О расчёте экономии топлива и оценке эффективности комбинированной выработки электрической и тепловой энергии . . . . .	38
Шварц А. Л., Чугреев А. А., Отт О. Б. Промышленные испытания новых технических решений по экранной системе и полнопроходному сепаратору котла П-50Р блока 330 МВт . . . . .	46
Дон Э. А., Тарадай Д. В., Пономаренко А. П., Торгунов С. Ф. Улучшение тепловых расширений и вибрационной надёжности при модернизации турбоагрегатов К-330-240 Каширской ГРЭС . . . . .	54

### ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . .	59
В. Н. Охотин (К 85-летию со дня рождения) . . . . .	75
Б. С. Федосеев (Некролог) . . . . .	76

Уважаемые читатели! В следующем номере будет опубликовано продолжение подборки статей, освещающих работы ВТИ:

Тарадай Д. В., Дон Э. А., Гудошников В. С. Оценка расцентровки валопровода без разборки муфтовых соединений с применением новых методов контроля
Сосин Д. В., Штегман А. В., Котлер В. Р., Токарев Р. С., Шкробтак А. С. Малозатратные способы снижения выбросов NO <sub>x</sub> на угольном котле
Богачев В. А., Пшеченкова Т. П., Школьников Б. Э. Температурный режим конвективного пароперегревателя с частично укороченными змеевиками
Гринь Е. А., Степанов В. В., Саркисян В. А., Бабкина Р. И. Методика оценки технического состояния котлов и трубопроводов ТЭС
Пчелинцев А. В., Резинских В. Ф. Исследование характеристик стали 10X9B2MФБР-Ш паропроводных труб после длительного термического старения
Фёдоров А. И., Егоров Е. А., Горланов Г. Г., Полосков В. А. Расчет допустимой толщины стенки испарительных поверхностей нагрева паровых котлов с использованием экспериментальных данных
Григорук Д. Г., Касилова Е. В., Туркин А. В. Применение твёрдооксидных топливных элементов в энергетических установках с улавливанием CO <sub>2</sub>

И. Э. БАУМАНА  
БИБЛИОТЕКА