



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2018 11

Издаётся  
с января 1930 г.  
1048-й выпуск  
с начала издания

## Содержание

### АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Машин В. А. Культура безопасности: анализ коренных причин . . . . . 2

### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Булысова Л. А., Васильев В. Д., Гутник М. М., Гутник М. Н., Берне А. Л., Пугач К. С. Экспериментальные исследования эмиссий  $NO_x$  при сжигании топлива в одной и двух последовательно расположенных ступенях сгорания . . . . . 15

Деменин М. Ф. О ремонте сварных соединений из хромистых жаропрочных сталей Т91/P91 во время эксплуатации . . . . . 24

### ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Вихарев А. П. Пропускная способность газоизолированных линий электропередачи, проложенных в земляных траншеях. . . . . 28

Стратегия автоматизации для энергобезопасности Калининградской области . . . . . 34

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Лейзерович А. Ш. . . . . плюс цифровизация . . . . . 36

### ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

Алексеев Н. А., Булыкин П. Ю., Змазнов Е. Ю., Карлов В. Н., Лозинова Н. Г., Матинян А. М., Пешков М. В., Сафонов Е. П., Сулова О. В. Модернизация Выборгского преобразовательного комплекса. Расчёт стойкости вентильного оборудования к воздействию грозового импульсного напряжения . . . . . 41

Беляков И. И., Бреус В. И., Попов М. С. Причины эрозионных повреждений элементов испарительных контуров низкого давления котлов-утилизаторов ПГУ . . . . . 48

Васильев В. А., Ницкий А. Ю. Частотные характеристики и вынужденные колебания роторов мощных питательных насосов ТЭС . . . . . 54

### В РОССИЙСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ КОМИТЕТЕ СИГРЭ

Участие подкомитета РНК СИГРЭ В3 в мероприятиях IX Международной научно-технической конференция "Электроэнергетика глазами молодежи" . . . . . 59

### ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . . 61

В. Б. Тупов (К 60-летию со дня рождения) . . . . . 60

Е. Р. Плоткин (Некролог) . . . . . 69

Content, Abstracts, Keywords . . . . . 70

Правила оформления рукописи статьи . . . . . 72