



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2025 11

Издаётся  
с января 1930 г.  
1132-й выпуск  
с начала издания

## Содержание

### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Ивановский А. А., Шкляров М. И., Миронов А. М., Карелин В. С., Кравцова Н. В.** Вибрационная диагностика паровых турбин . . . . . 2
- Шатохин В. Ф.** Численное моделирование развития асинхронного обката при аварии паротурбинной установки . . . . . 8
- Овечкина О. В., Носова Е. Ю., Журавлева Н. А.** Преимущества длительного применения пароводокислородной технологии для очистки, пассивации и консервации барабанных котлов . . . . . 16

### ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Данилов М. И., Романенко И. Г.** Определение *PV*-кривых и пределов нагрузки шин (узлов) электроэнергетических систем . . . . . 22

### ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

- Чириков А. В., Мозгов А. О., Артемов А. В.** Турбогенератор ТВВ-315-2У3 – решение по замене турбогенераторов ТГВ-300 и ТВВ-300, выработавших свой ресурс . . . . . 32
- Меньшов В. А., Смирнов С. Е., Лачугин В. Ф., Иванов П. Д.** Оценка целесообразности применения электрохимических систем накопления электроэнергии в системах электроснабжения предприятий . . . . . 38

### РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ

- Лукьянов А. В., Федосов Д. С.** Сравнительный анализ эффективности алгоритмов торможения в дифференциальной защите в условиях глубокого насыщения трансформаторов тока . . . . . 46
- Иванов С. В.** Оценка состояния магнитопровода трансформатора тока на основе эффекта Баркгаузена . . . . . 54

### ХРОНИКА

- Новости** электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . . 58
- Content, abstracts, keywords** . . . . . 69
- Правила** оформления рукописи статьи . . . . . 71