



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2018 1

Издаётся  
с января 1930 г.  
1038-й выпуск  
с начала издания

## С Новым годом!

### Содержание

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ

От редакционной коллегии журнала "Электрические станции" . . . . .	2
Ольховский Г. Г. Современное состояние и перспективы развития ТЭС на природном газе . . . . .	3
Реутов Б. Ф., Нечаев В. В., Савинова С. Ю. О старении ТЭС, технологической и топливной политике в теплоэнергетике . . . . .	6
Тумановский А. Г., Брагина О. Н., Зыков А. М., Епихин А. Н., Киселёва О. А., Чугаева А. Н. Экологические проблемы угольных ТЭС . . . . .	15
Лейзерович А. Ш. Тенденции развития паровых турбин СКД и УСКД в Китае . . . . .	25

#### ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Вихарев А. П. Электромагнитная обстановка вблизи газоизолированных и кабельных линий электропередачи . . . . .	32
Исмуков Г. Н., Подшивалин А. Н. Волновая имитационная модель электрической сети с использованием операторного метода . . . . .	36

#### РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ

Куликов А. Л., Вуколов В. Ю., Колесников А. А., Обалин М. Д. Дифференциальная защита участка сети, состоящего из кабельных заходов линий электропередачи в КРУЭ 110 – 220 кВ и шин 110 – 220 кВ, с применением метода двойной записи . . . . .	40
Антонов В. И., Наумов В. А., Солдатов А. В., Иванов Н. Г., Митин Д. А. Распознавание слабых гармонических составляющих сигналов в защите генератора от однофазного замыкания на землю . . . . .	52

#### ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Кулдин Н. А. Подготовка электроэнергетиков в современных условиях . . . . .	56
---	----

#### ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . .	60
Конференции, выставки, совещания . . . . .	67
Content, abstracts, keywords . . . . .	69
Правила оформления рукописи статьи . . . . .	71