



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2012 12

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

## С Днем энергетика!

### Содержание

#### АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Казновский П. С., Казновский А. П., Сааков Э. С., Рясный С. И. Подтверждение сейсмостойкости оборудования АЭС после монтажа . . . . . 2

#### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Епихин А. Н., Крылов И. О., Строков А. А. Экономические аспекты применения природного железомарганцевого сорбента в электроэнергетике . . . . . 7

Алехнович А. Н. Формирование и характеристики пылеугольной летучей золы (часть 2) . . . . . 11

Казанкин Г. П. Опыт сжигания промышленных газов в газоплотной топке котла КГМ-125-10-540 паровоздуховодной электростанции ОАО "ММК" . . . . . 15

Гладштейн В. И. Повышение качества ремонтных заварок на турбинных корпусных деталях из низколегированной стали . . . . . 20

Беляков И. И., Бреус В. И. Повреждение заднего экрана котла БКЗ-420-140 НГМ, вызванное падением давления в топке . . . . . 27

#### ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Гусев Ю. П., Омокеева А. А. Анализ коммутационных процессов в цепях генераторного напряжения малых ГЭС . . . . . 33

Вдовин С. А., Шалимов А. С. Об эффективности использования расчётного торможения током для продольной дифференциальной защиты шунтирующих реакторов 110 – 750 кВ . . . . . 40

#### ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

Куменко А. И., Злобин Д. А., Медведев С. В., Кузнецов П. В., Тимин А. В. Диагностика напряжённого состояния при колебаниях валопровода с использованием датчиков перемещений вала . . . . . 48

Семёнов Г. М., Фадеева О. Б. Оперативная диагностика систем возбуждения гидрогенераторов ГЭС и агрегатов бесперебойного питания АЭС . . . . . 51

#### ХРОНИКА

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . . 56

Нечаев В. В. (К 80-летию со дня рождения) . . . . . 70

Содержание журнала «Электрические станции» за 2012 г. . . . . 71