

УЧРЕДИТЕЛИ

МИНЭНЕРГО РОССИИ,
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ ЕЭС,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ
“КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК”,
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА
“ЭНЕРГОПРОГРЕСС”,
НП “НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС”

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **Ольховский Г.Г.**,
доктор техн. наук, чл.-кор. РАН
Зам. главного редактора **Сокур П.В.**,
канд. техн. наук

Антипов К.М., канд. техн. наук
Бондаренко А.Ф., Волков Э.П., академик РАН,
Воротницкий В.Э., доктор техн. наук,
Денисов В.И., доктор эконом. наук,
Долматов И.А., канд. эконом. наук,
Зорченко Н.В., канд. техн. наук, **Касьянов Л.Н.**,
Корниенко А.Г., **Кощев Л.А.**, доктор техн. наук,
Лачугин В.Ф., доктор техн. наук,
Лейзерович А.Ш., доктор техн. наук (США),
Львов М.Ю., доктор техн. наук,
Любарский Д.Р., доктор техн. наук,
Мисриханов М.Ш., доктор техн. наук,
Нечаев В.В., канд. техн. наук,
Новак В., доктор техн. наук (Польша),
Орфеев В.М., **Пикин М.А.**, канд. техн. наук,
Савваитов Д.С., канд. техн. наук,
Седлов А.С., доктор техн. наук,
Соловьёва Т.И., **Тупов В.Б.**, доктор техн. наук,
Широкова М.И.

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь, научный редактор
Широкова М.И.
Секретарь редакции
Васина С.А.
Компьютерный набор
Коновалова О.Ф.

АДРЕС РЕДАКЦИИ

115280, Москва,
3-й Автозаводский проезд, 4, корп. 1

ТЕЛЕФОНЫ

Редакция (495) 234-7417, 234-7419

Главный редактор (495) 234-7617

Internet www.elst.energy-journals.ru

E-mail

el-stantsii@rambler.ru
el.stantsii@gmail.com

Журнал включен в перечень ВАК.
Свидетельство о регистрации СМИ –
ПИ № ФС 77-37404 от 04.09.2009;
рег. орган – Роскомнадзор

Редакция не несёт ответственности за
достоверность информации, опубликованной
в рекламных объявлениях.
При перепечатке ссылка на журнал
«Электрические станции» обязательна.

Сдано в набор 14.04.2020
Подписано в печать 17.05.2021
Дата выхода в свет 27.05.2021
Формат 60×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Усл. п. л. 9. Тираж 1800. Цена свободная

Оригинал-макет
выполнен в издательстве “Фолиум”
127411, Москва, Дмитровское ш., 157
Тел/факс: (499) 258-0828
Internet: www.folium.ru
E-mail: prepress@folium.ru

Отпечатано
в типографии издательства “Фолиум”
127411, Москва, Дмитровское ш., 157

Адрес учредителя и издателя: 129090, Москва,
ул. Щепкина, 8

© НТФ “Энергопрогресс”,
“Электрические станции”, 2021



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2021 5

Издаётся
с января 1930 г.
1078-й выпуск
с начала издания

Содержание

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Лейзерович А. Ш. Развитие угольной паротурбинной энергетики Китая в ближайшей перспективе . . .	2
АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Горюнов О. В., Ермакович Ю. Л., Кузьмина И. Б., Ланин Д. Г. Методология анализа внутренних воз- действий на безопасность АЭС	9
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ	
Богомолов Р. А. Стандартизация предоставления информации субъектами электроэнергетики для целей оперативно–диспетчерского управления в соответствии с серией ГОСТ Р 58651	17
Асташев М. Г., Панфилов Д. И., Рожков А. Н., Петров М. И., Рашитов П. А., Горчаков А. В. Быстро- действующие полупроводниковые регуляторы напряжения трансформаторов под нагрузкой для распределительных сетей	23
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА	
Сигитов О. Ю., Чемборисова Н. Ш. Особенности работы ветровых электростанций в составе электро- энергетической системы	32
ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ	
Верховцев Д. А., Гуревич Э. И., Коровкин Н. В. О тепловом состоянии обмотки ротора турбогенератора с самовентиляцией из подпазового канала	38
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ	
Лямец Ю. Я., Мартынов М. В., Никонов И. Ю. Распознавание короткого замыкания при каскадном отключении повреждённой цепи в двухцепной линии электропередачи	44
ХРОНИКА	
Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	53
<hr/>	
В. А. Биленко (к 75–летию со дня рождения)	66
<hr/>	
Content, Abstracts, Keywords	69
Правила оформления рукописи статьи	71