

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 **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,
Лейзерович А.Ш., доктор техн. наук (США),
Львов М.Ю., доктор техн. наук,
Любарский Д.Р., доктор техн. наук,
Ляшенко В.С., **Мисриханов М.Ш.**, доктор техн.
наук, **Нечаев В.В.**, канд. техн. наук,
Новак В., доктор техн. наук (Польша),
Орфеев В.М., **Охотин В.Н.**, **Пижин М.А.**, канд.
техн. наук, **Решетов В.И.**, канд. техн. наук,
Савваитов Д.С., канд. техн. наук,
Седлов А.С., доктор техн. наук,
Сокур П.В., канд. техн. наук,
Соловьёва Т.И., **Тупов В.Б.**, доктор техн. наук,
Широква М.И., **Шульгинов Н.Г.**, канд. техн. наук

РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора
Соловьёва Т.И.
Ответственный секретарь
Широква М.И.
Научный редактор
Попова О.А.
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
Факс
(495) 234-7417
Internet
www.elst.energy-journals.ru
E-mail
для переписки: el-stantsii@rambler.ru
для статей: el.stantsii@gmail.com

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

Сдано в набор 25.02.2016
Подписано в печать 17.03.2016
Формат 60×84 1/8
Бумага Galerie Art Silk. Печать офсетная
Печ. л. 7. 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"

© НТФ "Энергопрогресс",
"Электрические станции", 2016



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2016 3

Издаётся
с января 1930 г.
1016-й выпуск
с начала издания

Содержание

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ	
Кучеров Ю. Н., Березовский П. К., Веселов Ф. В., Илюшин П. В. Анализ общих технических требований к распределённым источникам энергии при их интеграции в энергосистему	2
АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Будько И. О. Методы повышения эффективности продувки парогенераторов АЭС с ВВЭР	11
Зверков В. В., Боженов О. Л. Итоги разработки новых цифровых АСУТП АЭС	18
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Жуйков А. В. Модернизация электрофильтра марки УГ2-3-26 с целью повышения эффективности его работы.	38
Смирнов Н. В., Константинова Н. И., Гордон Е. П., Поединцев Е. А. Снижение пожарной опасности материалов для оросителей и водоуловителей градирен	40
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ	
Монахов А. Ф., Дегтяренко Е. А., Данилов Д. Б. О возможности снижения наведённого напряжения на месте проведения ремонтных работ	44
ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ	
Петреня Ю. К., Антонюк О. В., Гаврилов С. Н. Оценка частот колебаний шин турбогенераторов	47
ЭНЕРГЕТИКИ ОБСУЖДАЮТ	
Бартоломей П. И. Высшее энергетическое образование в России должно обеспечивать научно-технический прогресс	51
ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	
К 95-летию юбилею оперативно-диспетчерского управления (часть 2).	57
ХРОНИКА	
Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	62
Фёдоров А. И. (К 70-летию со дня рождения)	67
Мисриханов М. Ш. (К 65-летию со дня рождения)	68
Content, Abstracts, Keywords	70
Правила оформления рукописи статьи	72