

## 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  
**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.**, **Кошечев 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

## РЕДАКЦИЯ

Зам. главного редактора  
**Соловьёва Т.И.**

**Клюева Н.Н.**  
**Коновалова О.Ф.**  
**Шаргина О.В.**

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

129090, Москва,  
ул. Щепкина, 8

## ТЕЛЕФОНЫ

**Редакция** (495) 234-7417, 234-7419  
**Главный редактор** (495) 234-7417  
**Internet** [www.elst.energy-journals.ru](http://www.elst.energy-journals.ru)  
**E-mail**  
[el.stantsii@gmail.com](mailto: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 24.12.2021  
Подписано в печать 14.01.2022  
Дата выхода в свет 24.01.2022  
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](http://www.folium.ru)  
E-mail: [prepress@folium.ru](mailto: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”, 2022



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

ISSN 0201-4564

2022 1

Издаётся  
с января 1930 г.  
1086-й выпуск  
с начала издания

## С Новым годом!

## Содержание

### ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Радин Ю. А., Чертков А. И., Филатов К. В.** Влияние модернизации ГТУ серии F с увеличением их мощности на характеристики однофазных ПГУ . . . . . 2
- Гаев В. Д., Евдокимов С. Ю., Струнина К. А.** Исследование мероприятий по регулированию температуры пара в производственном отборе паровой турбины. . . . . 7

### ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- Русина А. Г., Прибыльский И. В., Арестова А. Ю., Митрофанов С. В.** Создание имитационной модели для анализа водно-энергетических режимов работы каскада ГЭС на базе программного продукта AnyLogic . . . . . 13

### ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- Суворов А. А., Аскаров А. Б., Рудник В. Е., Разживин И. А., Андреев М. В., Бай Ю. Д.** Верификация численных расчётов электромеханических переходных процессов при оценке устойчивости электроэнергетических систем с генерирующими объектами, использующими ВИЭ . . . . . 25
- Киселев А. Н., Пешков М. В., Плотникова Т. В., Сокур П. В., Шамонов Р. Г.** Работа вставки постоянного тока в условиях пониженного качества электроэнергии в сети. . . . . 38

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

- Немирович-Скрабатун Д. Н., Персеев А. А.** Опыт создания системы автоматического распознавания аномалий в работе энергетического оборудования . . . . . 49

### ХРОНИКА

- Новости** электротехнических и электроэнергетических компаний . . . . . 57
- А. Г. Корниенко** (К 85-летию со дня рождения) . . . . . 68
- Content, abstracts, keywords** . . . . . 69
- Правила** оформления рукописи статьи . . . . . 71