

ЭНЕРГЕТИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-МАССОВЫЙ
ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ФСК ЕЭС,
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,
НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ,
НП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС»

С Днём 8 марта!

№ 3 март 2026 г. Москва, НТФ «Энергопрогресс» Издаётся с июня 1928 г.



Информационный
партнёр НИК В5
«Релейная защита
и автоматика» РНКС СИГРЭ



Информационный партнёр
НИК С6 «Активные системы
распределения электро-
энергии и распределённые
энергоресурсы» РНКС СИГРЭ

Редакционная коллегия:

П. В. ИЛЮШИН, д. т. н. (главный редактор)
Б.-Э. БАЯР, д. т. н. (Монголия)
П. А. БУТЫРИН, член-корр. РАН, д. т. н., проф.
В. Э. ВОРОТНИЦКИЙ, д. т. н., проф.
А. Э. ГОЛОДНИЦКИЙ, к. т. н.
Г. Б. ГУЛИЕВ, д. т. н., проф.
(Азербайджанская Республика)
Л. А. ДАРЬЯН, д. т. н., проф.
Ю. А. ДЕМЕНТЬЕВ
В. В. ЖУКОВ, д. т. н., проф.
Ю. И. ЖУКОВ, к. т. н.
Т. Г. ЗОРИНА, д. э. н., проф. (Республика Беларусь)
М. КОЛЛУН, к. т. н., проф. (Словацкая Республика)
Ю. Г. КОНОНОВ, д. т. н., проф.
А. Л. КУЛИКОВ, д. т. н., проф.
Г. Б. ЛАЗАРЕВ, к. т. н.
В. В. МОЛОДУК, д. т. н., проф.
К. В. МОСКВИН (зам. главного редактора)
В. Г. НИКОЛАЕВ, д. т. н.
А. И. НОВОЖИЛОВ
И. А. НОВОЖИЛОВ (зам. главного редактора)
Э. М. ПЕРМИНОВ, к. т. н.
Г. А. РЯБОВ, д. т. н.
В. А. СТЕПНИКОВ, академик РАН, д. т. н., проф.
Р. М. ХАЗИАХМЕТОВ
А. В. ШТЕГМАН
В. И. ЭДЕЛЬМАН, д. э. н., проф.

Журнал включён в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК

Адрес учредителя и издателя
АО «НТФ Энергопрогресс»:
129090, Москва, ул. Щепкина, 8

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
129090, Москва, ул. Щепкина, 8
Тел. +7 (495) 234-74-21
energetik.energy-journals.ru
E-mail: energetick@mail.ru

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:
129090, Москва, ул. Щепкина, 8
АО «НТФ Энергопрогресс»
(для журнала «Энергетик»)

Ответственный секретарь **Е. И. Давыденко**
Редактор **Ю. А. Винарская**

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ № ФС77-37408 от 04.09.2009 г.;
рег. орган Роскомнадзор

Переписка, копирование материалов,
опубликованных в журнале «Энергетик», допускается
только с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 27.02.2026. Подписано в печать 27.03.2026.
Дата выхода в свет 30.03.2026. Формат 60×84 1/8. Печать оф-
сетная. Усл. печ. л. 7,25. Тираж 2700 экз. Заказ EN/03-2026.
Оригинал-макет издательством «Фолиум».
Отпечатано в типографии Московского государственного
института культуры. 141406, Московская область, г. Химки,
ул. Библиотечная, д. 7.

Цена свободная.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА. Демченко Д. А., Рубцова Н. Б.,
Токарский А. Ю. Напряжения, наводимые электрическими и магнитными
полями в параллельных воздушных линиях электропередачи. Часть 2 3

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА. Георгиевский И. Д., Илюшин П. В.
Концепция и алгоритм функционирования координирующей системы авто-
матического управления мощностью разнородных объектов ВИЭ в терри-
ториальной энергосистеме. 17

НАДЁЖНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ. Чукреев Ю. Я., Чукреев М. Ю. Современ-
ные реалии принятия решений в области обеспечения балансовой на-
дёжности электроэнергетических систем. 26

МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА. Дарьян Л. А., Се Цзывэнь. «Блужда-
ющие газы» в силовых трансформаторах 33

НАДЁЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ. Азизов А. Ш., Маннанов Э. Р., Андре-
ев А. М., Степанов А. А., Костельов А. М. Повышение тепловой устойчивости
электрической изоляции турбогенераторов. 38

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ. Платонова И. А., Комлев И. А.
Математическая модель дистанционной распорки-гасителя с упруго-
вязким демпфированием. 42

ИССЛЕДОВАНИЯ. ИСПЫТАНИЯ. РАЗРАБОТКИ. Сомова Е. В. Исследо-
вания в области гидродинамики и теплообмена энергетических котлов. ... 49

ХРОНИКА ИНФОРМАЦИЯ

ЖЕНЩИНЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ. Чугункин Е. Сначала мужчины волнова-
лись... 55

Аминников А. Семья — источник вдохновения 55

Воробьева И. Модельер для тепломеханического оборудования 56

Ерыкалова Е. «Железная леди» котлотурбинного цеха 57

ДАТЫ. СОБЫТИЯ. ЛЮДИ. Махиборода Д. В. От ЦДС к РДУ: 90 лет на
передовой Новосибирской энергетики. 58

Валерий Иванович Коробов (18.02.1941 – 27.02.2026) 64

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт

БЕН РАН
в Учреждении РАН
ном центре РАН
Черноголовке

ENERGETIK

POWER & ELECTRICAL ENGINEERING

No. 3

March

2026

Moscow, Company «Energoprogress»

Published since June 1928

Editorial board:

P. V. ILYUSHIN, Dr. Tech. Sci. (Editor-in-Chief)
B.-E. BAYAR, Dr. Tech. Sci. (Mongolia)
P. A. BUTYRIN, Corr. member of the RAS,
Dr. Tech. Sci., prof.
L. A. DARYAN, Dr. Tech. Sci., prof.
Yu. A. DEMENTIEV
V. I. EDELMAN, Dr. Econ. Sci., prof.
A. E. GOLODNITSKY, Cand. Tech. Sci.
H. B. GULIEV, Dr. Tech. Sci., prof.
(Republic of Azerbaijan)
R. M. KHAZIACHMETOV
M. KOLCUN, Ph.D. (Technical) (Slovak Republic)
Yu. G. KONONOV, Dr. Tech. Sci., prof.
A. L. KULIKOV, Dr. Tech. Sci., prof.
G. B. LAZAREV, Cand. Tech. Sci.
V. V. MOLODYUK, Dr. Tech. Sci., prof.
K. V. MOSKVIN (Deputy Editor-in-Chief)
V. G. NIKOLAEV, Dr. Tech. Sci.
A. I. NOVOZHILOV
I. A. NOVOZHILOV (Deputy Editor-in-Chief)
E. M. PERMINOV, Cand. Tech. Sci.
G. A. RYABOV, Dr. Tech. Sci.
A. V. SHTEGMAN
V. A. STENNIKOV, Academician of the RAS,
Dr. Tech. Sci., prof.
V. E. VOROTNITSKY, Dr. Tech. Sci., prof.
V. V. ZHUKOV, Dr. Tech. Sci., prof.
Yu. I. ZHUKOV, Cand. Tech. Sci.
T. G. ZORINA, Dr. Econ. Sci., prof.
(Republic of Belarus)

ADDRESS:

8, Shchepkina str., Moscow, 129090 Russia

Phone +7-495-234-74-21

E-mail: energetick@mail.ru

energetik.energy-journals.ru

Executive secretary **E. I. Davydenko**
Editor **Yu. A. Vinyarskaya**

Produced by Folium Publishing Co.
157, Dmitrovskoe sh., Moscow 127411, Russia
Printed in Moscow State Institute of Culture
7, Bibliotchnaya str., Khimki, Moscow region,
141406, Russia

MONTHLY POPULAR ENGINEERING
JOURNAL «ENERGETIK»

FOUNDERS:

MINISTRY OF ENERGY OF THE RUSSIAN FEDERATION,
FEDERAL GRID COMPANY OF UNIFIED ENERGY
SYSTEM, CORPORATION INTEGRAL ELECTRIC POWER
COMPLEX, SCIENTIFIC AND TECHNICAL FIRM
«ENERGOPROGRESS», ALL-RUSSIA ELECTRA
TRADE UNION, NONCOMMERCIAL PARTNERSHIP
«SCIENTIFIC AND TECHNICAL COUNCIL
OF THE UNIFIED ENERGY SYSTEM»

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. Demchenko D. A., Rubtsova N. B., Tokarsky A. Yu. Voltages, induced by electric and magnetic fields in parallel overhead transmission lines. Part 2	3
RENEWABLE ENERGY. Georgievskiy I. D., Ilyushin P. V. Concept and algorithm of functioning of the coordinating system of automatic capacity management of heterogeneous renewable energy sources in the territorial energy system.	17
ENERGY SUPPLY RELIABILITY. Chukreyev Iu. Ya., Chukreyev M. Iu. Modern decision-making realities in the field of ensuring balance reliability of electric power systems	26
DIAGNOSTICS AND MONITORING. Darian L. A., Xie Ziwen. "Stray Gassing" in Power Transformers	33
EQUIPMENT RELIABILITY. Azizov A. Sh., Mannanov E. R., Andreev A. M., Stepanov A. A., Kostelov A. M. Improving the thermal stability of electrical insulation of turbogenerators.	38
OPERATION OF ELECTRICAL NETWORKS. Platonova I. A., Komlev I. A. Mathematical model of a remote spacer-damper with elastic-viscous damping	42
RESEARCH. TESTING. DEVELOPMENT. Somova E. V. Studies in the field of hydrodynamics and heat exchange of power boilers.	49

CHRONICLE INFORMATION

WOMEN IN ENERGY INDUSTRY. Chyugunkin E. At first, the men were worried.....	55
Aminnikov A. Family is a source of inspiration	55
Vorobieva I. A modeler for thermal and mechanical equipment	56
Erykalova E. The "Iron Lady" of the boiler and turbine shop.	57
DATES. EVENTS. PEOPLE. Makhiboroda D. V. From Central Dispatch Service to Regional Dispatch Control: 90 Years on the Front Lines of Novosibirsk Energy ..	58
Obituary. Valery Ivanovich Korobov (18.02.1941 – 27.02.2026).	64

SUBSCRIPTION INDEX 71108 («Pressa Rossii»)