

Известия Российской академии наук

ЭНЕРГЕТИКА

№ 4 2024 Июль—Август

Основан в 1963 г.
Выходит 6 раз в год

*Журнал издается под руководством
Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
РАН*

Главный редактор
академик В.А. Стенников

Редакционная коллегия

Зам. гл. редактора член-корр. **П.А. Бутырин**,
академик **С.В. Алексеенко**, академик АН РУз, Ташкентский
государственный технический университет им. Ислама Каримова,
К.Р. Аллаев,
академик АНМ, Улан-Батор, Монголия, **Батмунх Сэрээтэрийн**,
член-корр. **А.Ю. Вараксин**, академик **Э.П. Волков**,
докт. техн. наук, Азербайджанский технический университет, **Г.Б. Гулиев**,
член-корр. **А.В. Дедов**, академик **Ю.Г. Драгунов**,
докт. физ.-мат. наук **А.М. Карташов**, докт. техн. наук **А.В. Кейко**,
академик **А.В. Клименко**, академик **А.А. Макаров**,
академик **Д.М. Маркович**, академик НАН Беларуси **А.А. Михалевич**,
профессор, КНР, **Панг Чангвей**, член-корр. **Ю.К. Петреня**,
докт. техн. наук **С.В. Подковальников**, докт. техн. наук **С.М. Сендеров**,
докт. техн. наук, Институт энергетики, Вьетнам, **Тран Ки Фук**,
академик **С.П. Филиппов**, член-корр. **Л.И. Чубарева**

Отв. секретарь канд. техн. наук **А.В. Михеев**
e-mail: izvestiyanenergetika@mail.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Обеспечение балансовой надежности при планировании развития электроэнергетических систем: методическое, информационное и нормативно-правовое наполнение <i>Ю. Я. Чукреев, М. Ю. Чукреев</i>	3
Определение мест повреждений на воздушных линиях электропередачи с применением многогипотезного последовательного анализа и алгоритма Армитажа <i>А. Л. Куликов, П. В. Илюшин, А. А. Лоскутов</i>	19
Особенности управления электропотреблением в сложных производственных системах <i>Б. В. Папков, П. В. Илюшин, А. Л. Куликов</i>	36
Влияние прогнозируемых условий развития электроэнергетики на региональные различия в стоимости электроэнергии <i>Д. Ю. Кононов</i>	51
Усовершенствованная методика расчета выгорания топлива в пылеугольных топках <i>Е. А. Бойко, С. В. Пачковский, К. В. Лебедев</i>	64
Расчетное исследование конвективного переноса тепла между активной зоной и парогенератором ВВЭР при тяжелой аварии с потерей теплоотвода ко второму контуру <i>К. С. Долганов, А. А. Крутиков, А. В. Николаева</i>	88

CONTENTS

Ensuring balance reliability in planning the development of electric power systems: methodological, informational and regulatory content <i>Yu. Iy. Chukreev, M. Yu. Chukreev</i>	3
Fault location on overhead power lines using multi-hypothesis sequential analysis and the Armitage algorithm <i>A. L. Kulikov, P. V. Ilyushin, A. A. Loskutov</i>	19
Features of power consumption management in complex production systems <i>B. V. Papkov, P. V. Ilyushin, A. L. Kulikov</i>	36
The effect of projected conditions of expansion planning in the electric power industry on regional disparities in the cost of electricity <i>D. Yu. Kononov</i>	51
Improved method for calculating fuel burnout in pulverized coal furnaces <i>E. A. Boyko, S. V. Pachkovsky, K. V. Lebedev</i>	64
Numerical study of convective heat transfer between core and steam generator in severe accident with loss of heat removal to secondary side of VVER reactors <i>K. S. Dolganov, A. A. Krutikov, A. V. Nikolaeva</i>	88
