

Известия Российской академии наук

ЭНЕРГЕТИКА

№ 5 2024 Сентябрь—Октябрь

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: izvestiyaranenergetika@mail.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Методы и модели формирования и обоснования эффективности и надежности централизованно-распределенных теплоснабжающих систем <i>В. А. Стенников, И. В. Постников, Е. Е. Медникова</i>	3
Воспроизводство запасов минерально-сырьевой базы ТЭК как один из основных аспектов обеспечения энергетической безопасности России <i>С. М. Сендеров</i>	15
Анализ влияния крупномасштабных возмущений в работе газовой отрасли на обеспечение энергетической безопасности регионов СЗФО <i>С. М. Сендеров, Е. М. Смирнова, С. В. Воробьев</i>	27
Выбор источников энергии у активных потребителей в системе централизованного теплоснабжения с применением агентных технологий <i>Е. А. Барахтенко, Г. С. Майоров, Д. В. Соколов, В. Б. Ташлыкова</i>	42
Модельные представления теории теплового удара вязкоупругих тел <i>Э. М. Карташов, С. С. Крылов</i>	59
Оценка влияния теплотехнических характеристик непроектных бурых углей на их пригодность для сжигания в топке энергетического котла <i>С. Л. Чернов, В. Б. Прохоров, В. Д. Апаров, А. В. Пай</i>	74
Численное моделирование горения угля в топочной камере котельного агрегата <i>А. В. Гиль, К. И. Мальцев, Н. В. Абрамов, С. А. Пузырёв</i>	88

CONTENTS

Methodological Provisions to the Formation and the Ensuring of Efficiency and Reliability of District-Distributed Heating Systems <i>V. A. Stennikov, I. V. Postnikov, E. E. Mednikova</i>	3
Reproduction of the Mineral Resource Base of the Energy Sector as one of the Main Aspects of Russia's Energy Security Ensuring <i>S. M. Senderov</i>	15
Assessment of the Level of Energy Security of Regions in Emergency Situations in the Gas Industry Using the Example of the Northwestern Federal District <i>S. M. Senderov, E. M. Smirnova, S. V. Vorobev</i>	27
Selection of Energy Sources for Prosumers in the Centralized Heat Supply System Using Agent Technologies <i>E. A. Barakhtenko, G. S. Mayorov, D. V. Sokolov, V. B. Tashlykova</i>	42
Model Representations of the Theory of Thermal Shock of Viscoelastic Bodies <i>E. M. Kartashov, S. S. Krylov</i>	59
Assessment of the Influence of Thermal Characteristics of Non-design Lignite on their Suitability for Combustion in the Furnace of an Energy Boiler <i>S. L. Chernov, V. B. Prokhorov, V. D. Aparov, A. V. Pai</i>	74
Numerical Simulation of Coal Combustion in the Combustion Chamber of a Boiler Unit <i>A. V. Gil, K. I. Maltsev, N. V. Abramov, S. A. Puzyrev</i>	88
