

## ОЗП-2022/2023

### Экзамен принимает зима

Готовность российской энергосистемы к отопительному сезону, с учётом новых территорий, оценили участники Всероссийского совещания в Минэнерго РФ .....4

## В ГОСДУМЕ РФ

### ТЭБ — основа эффективного развития страны и регионов

Для удовлетворения прогнозного спроса на энергоресурсы необходимо чёткое понимание текущих и перспективных потребностей в традиционных и альтернативных источниках энергии .....10

## ВЗГЛЯД

### Нужны не жалобы, а консолидация

В наступающем году ещё острее встанут вопросы реализации инвестпроектов, а также замены, ремонта и технического обслуживания того, что много лет закупали за рубежом. На наших глазах меняется структура рынка. Предприятия западных компаний переходят к российским бизнесменам .....14

## ФИЛОСОФИЯ ЭНЕРГОПЕРЕХОДА

### Россия в новой энергетике

Энергетическая безопасность как часть национальной безопасности определяется способностью ТЭК России обеспечить устойчивое энергоснабжение потребителей энергоресурсами установленного качества и по доступным ценам. Важным условием при этом является устойчивость самого энергетического сектора к кризисным и чрезвычайным воздействиям, как внешним, так и внутренним .....18

## МАЙНИНГ

### Все пути ведут к электричеству

Одними из первых официально признать майнинг видом коммерческой деятельности потребовали электроэнергетические компании, столкнувшиеся с геометрическим ростом электропотребления среди населения. В этом их поддержало профильное министерство .....28



### Крупный майнинг — это большие инвестиции

Майнинговым оборудованием занимаются энергосбытовые и энергетические компании. Они скупают его в больших объёмах и заходят на рынок по-крупному .....34

## СЕМИНАР ИМ. Ю.Н. РУДЕНКО

### Измерение надёжности

Нет оснований утверждать, что энергетический переход для России является обязательным в том толковании, как его понимают в Евросоюзе и США. Россия должна разработать собственный сценарий энергоперехода, в котором будут учтены все особенности отечественной энергетики .....38



## В НТС ЕЭС

### Атомная энергетика: сохранить технологическое лидерство

Ключевые задачи — создание новой технологической платформы ядерной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом (ЗЯТЦ) и дальнейшее увеличение доли атомной генерации в выработке электроэнергии до 25 % к 2045 году. Планы дальнейшего развития закреплены на государственном уровне — в двух стратегических документах .....44

### Распределённые энергоресурсы: тренды и опыт использования

Учёт положительных и отрицательных аспектов применения распределённых энергетических ресурсов в других странах позволит избежать применения неудачных технических решений, а также адаптировать наиболее удачные решения к особенностям отечественной энергетики .....50

## ЦИФРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

### Цифровая трансформация энергосистем СНГ

Планирование развития энергосистемы необходимо осуществлять с учётом изменения парадигмы функционирования энергосистем, создания интеллектуальных электроэнергетических систем с активными потребителями, применения цифровых технологий и разнообразных инновационных решений в условиях новой информационной среды .....54

## ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

### Энергия воздуха

По мнению молодых изобретателей России, среди существующих видов энергетических технологий наиболее безопасной и быстро восполняемой является ветровая энергетика не пропеллерного типа, которую изобретатели называют «пневмоэнергетика». Она построена на энергии воздушного потока любого происхождения, даже искусственного, и широкого диапазона скоростей. Беспропеллерные установки значительно надёжнее, экологичнее, экономичнее и безопаснее привычных ветряков .....72

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

### Оценка значения коэффициента ущерба по напряжению

На основании многолетних наблюдений за таким показателем качества электроснабжения, как уровень напряжения в электрических сетях, автор считает целесообразным на стадии проектирования разделить потребителей на две группы. Такой подход будет способствовать снижению ущерба .....78

### Учредители:

- ▶ Министерство энергетики РФ;
- ▶ ПАО «Россети ФСК ЕЭС»;
- ▶ Электроэнергетическая ассоциация «Корпорация Единый электроэнергетический комплекс»;
- ▶ АО НТФ «Энергопрогресс»;
- ▶ НП «НТС ЕЭС»

Издаётся с сентября 2002 г.

Выходит 1 раз в 2 месяца

### Редакционная коллегия:

О.Г. Баркин — главный редактор

А.Э. Голодницкий —

заместитель главного редактора

А.А. Волошин

Я.Ш. Исамухамедов

Г.П. Кutowой

В.Е. Межевич

В.В. Молодюк

А.Н. Назарычев

Л.В. Неганов

С.А. Павлушко

Э.М. Перминов

Н.Д. Роголёв

И.К. Хузмиев

А.Б. Яновский

### Редакция:

Л.Ю. Юдина — обозреватель

М.В. Великохатко — дизайн и вёрстка

Ю.Г. Толкачёва — корректор

Адрес учредителя, издателя, редакции:

129090, Москва, ул. Щепкина, д. 8

Тел. +7 (495) 911-26-96, 911-74-30

e-mail: vesti-news@mail.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации средства массовой информации:

ПИ № ФС77-37405 от 04 сентября 2009 г.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов.

Подписано к печати 28.12.2022

Тираж 5000

Отпечатано в ООО «Типография Фонтеграфика»

129090, Москва, ул. Щепкина, д. 8

Подписной индекс 87667

в Объединённом каталоге «Пресса России»

Цена свободная

© АО НТФ «Энергопрогресс»,

«Вести в электроэнергетике», 2022