

## АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

### Усилить «слабое звено»

«Слабым звеном» в электроэнергетическом комплексе являются распределительные сети, обслуживаемые территориальными сетевыми организациями. Как решить проблему «слабого звена» и о многом другом рассказывает начальник Департамента оперативного управления ТЭК Министерства энергетики РФ Елена МЕДВЕДЕВА .....



4

## ОЗП-2022

### К зиме готовы. Не все

В ходе подготовки к осенне-зимнему сезону впервые оценивалась готовность всех энергообъектов, в том числе ВИЭ .....

8

## ОТРАСЛЬ И РЕГИОН

### В самом холодном городе земли заработала новая электростанция

Накануне Нового года в якутском Верхоянске пущена в эксплуатацию самая крупная в России автономная гибридная электростанция (АГЭК) .....

14

## ГОСТЬ НОМЕРА

### На пути к энергетике будущего

На вопросы журнала отвечает победитель Премии «Глобальная энергия – 2021» выдающийся российский учёный, заведующий лабораторией управляемого фотобиосинтеза Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН Сулейман АЛЛАХВЕРДИЕВ .....

16



16

## В ГОСДУМЕ РФ

### Введут ли у нас углеродный налог?

В России нужно разрабатывать мягкие и жёсткие инструменты углеродного регулирования, иначе нам будут диктовать условия другие .....

22

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

### Кто вернёт углеродный налог

Под видом решения проблемы изменения климата западный мир начал процесс реструктуризации собственной экономики путём коренной перестройки всей системы энергоснабжения мировой экономики. А за чей счёт? .....

26

## ПЕРСПЕКТИВЫ

### Энергопереход начинается

с социальной политики .....

32

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

### Своя климатическая повестка

За последние годы у мирового сообщества сформировалось новое представление о роли молодёжного климатического движения .....

34

## МИРЭС

### Энергетические уроки на 2022 год

Генеральный секретарь МИРЭС Анджела УИЛКИНСОН подвела итоги 2021 года и рассказала о планах Совета в будущем году .....

38

## МЭК-2022

### Олимпийские игры для энергетиков

О том, как идёт подготовка к Всемирному энергетическому Конгрессу, который пройдёт в Санкт-Петербурге рассказывает исполнительный директор Российского национального комитета МИРЭС Алексей ГОСПОДАРЁВ .....

40

## ИССЛЕДОВАНИЕ

### Отечественные зарядные станции для электромобилей

Эксплуатация электромобиля сильно отличается от использования транспорта с двигателем внутреннего сгорания. Всё дело в аккумуляторной батарее и способах её заряда .....

46



36

### ИХ АРХИВА А.Ф. ДЬЯКОВА

*Сохранение Единой энергетической системы в условиях приватизации .....50*

### ЭНЕРГЕТИКА РЕГИОНА

*Энергодефицит Татарстана необходимо восполнять модернизацией действующего оборудования*

*Энергокомпания Татарстана АО «ТГК-16» с 2010 года ежегодно повышает энергоэффективность своих объектов. О том, как ей это удаётся, рассказывает генеральный директор компании Эдуард ГАЛЕЕВ .....62*

### В НТС ЕЭС

*Мультиагентное оптимальное управление электрическими сетями с активными потребителями и возобновляемыми источниками энергии*

*Для оптимального управления электрическими режимами в ЭЭС требуются быстродействующие модели, которые позволяют обеспечивать прогнозирование режимов на временной горизонт около суток .....64*

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

*Энергетические характеристики преобразователей тока*

*Рассмотрены энергетические характеристики в составе шестипульсных и двенадцатипульсных преобразователей тока на основе тиристоров и фототиристоров для ППТ и ВПТ. Приведены типовые схемы преобразовательных подстанций ППТ, состав оборудования и стоимостные показатели .....70*

#### 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*

В.А. Баринов	А.Н. Назарычев
А.А. Волошин	Л.В. Неганов
С.Я. Есяков	С.А. Павлушко
Я.Ш. Исамухамедов	Э.М. Перминов
Г.П. Кутовой	Н.Д. Роголёв
В.Е. Межевич	И.К. Хузмиев
В.В. Молодюк	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 23.12.2021

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», 2021