



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ГАЗЕТЫ «ЭНЕРГЕТИКА
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РОССИИ»
ВАЛЕРИЙ ПРЕСНЯКОВ

«ЦИФРА» ПУГАЕТ, ПОМОГАЕТ И ОБНАДЕЖИВАЕТ

Как-то на полевых учениях в погранвойсках видел, как молодому солдату дали метлу и попросили разгонять ею помехи в воздухе у антенны приемной радиостанции. И ведь что удивительно, это сработало!

С тех пор технологии шагнули далеко вперед. Как и возможности, которые они дают (а иногда немного пугают).

Хотя еще несколько лет назад они выглядели как чудо.

Разве не чудо, когда новые технологии позволяют проводить удаленный мониторинг сложнейших турбин, анализировать данные, и это помогает предотвратить аварии, сократить простои оборо-

дования в случае поломки?

Разве не чудо, когда «цифровой двойник» позволяет понять, как его реальный аналог будет вести себя в том или ином случае? Цифровых данных стало так много, что в последние годы растут как грибы ЦОДы – центры обработки данных. Почитайте об этом на с. 17.

Кстати, не только пресловутые майнеры, но и ЦОДы стали представителями нового поколения мощнейших потребителей электроэнергии. На ИИ возлагают много надежд в отрасли. К примеру, активное применение предиктивной аналитики сможет оптимизировать применение ВИЭ в отрасли (читайте об этом на с. 18).

Знаю, что в нашей стране сильны позиции тех, кто крайне

скептически относятся к ВИЭ. Но от новых веяний не отмахнешься: появление понятия «виртуальная электростанция» (ВЭС) – это реальность. И с ней нужно не бороться, а использовать новые возможности (о том, что такое ВЭС, почитайте на с. 20).

В общем, «цифра» широко шагает по стране и останавливаться не намерена. Посмотрите, какое значение в последние годы приобрела конференция «Цифровая индустрия промышленной России», которая проходила в этом году в Нижнем Новгороде.

В общем, наши бытовые страхи не мешают цифровой трансформации общества и ключевых отраслей экономики идти полным ходом.



10

ТЕМА НОМЕРА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

РЫНОК ТРАНСФОРМАТОРОВ: РОСТ ВМЕСТО ДЕФИЦИТА

Объем российского рынка трансформаторов в 2023 году вырос на рекордную сумму 27 млрд рублей. Прогноз на ближайшую перспективу также позитивный, отечественные компании оперативно адаптировались к изменениям в экономике.

О том, как инновационные технологии интегрируются в производство энергоэффективных трансформаторов, о болевых точках и возможных вариантах их решения в рамках заочного круглого стола «ЭПР» рассказали представители отрасли.



17

ТЕМА НОМЕРА, ВИЭ

ВИЭ УКРЕПЛЯЮТ ПОЗИЦИИ В РОССИИ

Результаты развития сектора возобновляемой энергетики за последнее время – показатели по установленной мощности, выработке и экономические, а также работа, проводимая в части локализации, позволяют утверждать, что ВИЭ могут быть востребованными и перспективными в России. Такое мнение озвучил председатель Комитета Госдумы по энергетике Павел Завальный. Тем более, отмечает он, уже сегодня стоимость зеленой электроэнергии сопоставима с электроэнергией, вырабатываемой традиционной генерацией.



23

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ СТСО: ДОРАБОТКЕ – БЫТЬ

Большинство регионов РФ поддерживают законопроект о системообразующих территориальных сетевых организациях (СТСО) и предлагаемую модель дальнейшего развития и функционирования сетевого комплекса.

Пять регионов – четыре в лице губернаторов и один в лице Законодательного собрания – не поддержали документ или поддержали с оговоркой, что должны быть две СТСО. Немало замечаний остается и у участников отрасли. В этой связи важно до утверждения документа максимально снять разногласия и проработать все механизмы – только в таком случае СТСО сразу начнут работать эффективно.



28

Автоматизация и ИТ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ С КОММЕРЧЕСКОЙ СКОРОСТЬЮ

Инвестиции в ИТ-решения в энергетике растут гораздо быстрее, чем по экономике в целом. При том, что цифровизация российских предприятий идет очень активно. С какой скоростью ведется цифровизация и переход на отечественное программное обеспечение в различных сегментах экономики, обсудили представители бизнеса и руководители Индустриальных центров компетенций (ИЦК) в ходе ЦИПР-2024.



30

Уголь

УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ – СОВМЕСТНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

В марте этого года научно-образовательный центр «Кузбасс» вышел на новый уровень и получил иное название и статус. По решению глав трех регионов – Кузбасса, Донецкой и Луганской Народных Республик – на базе центра создали межрегиональный НОЦ «Кузбасс – Донбасс».



32

Финансы

Углеродный след взят

Коммерческий оборот таким абстрактным товаром, как «углеродные выбросы», готовится к взрывному росту. Эксперты призывают развивать биржевую инфраструктуру и систему контроля за эмиссией CO₂ уже сейчас. Ведь в ближайшие десятилетия спрос промышленных потребителей на отдельные товарные позиции вырастет в несколько сотен раз. Если эти позиции «зеленые».

7-8 | НОВОСТИ О ГЛАВНОМ

9 | НОВОСТИ КОМПАНИЙ

10-15 | ТЕМА НОМЕРА

ПРОМЫШЛЕННАЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Рынок трансформаторов:
рост вместо дефицита

Удаленный мониторинг:
выявить на расстоянии –
подтвердить на объекте

Хочешь быстрее –
помоги себе сам

ЛЭП требуют
современных подходов

ЦОДы двигаются
по пути эффективности
и экономичности

16-18 | ТЕМА НОМЕРА

ВИЭ: ПЕРСПЕКТИВНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ

Цифровые решения
развивают ВИЭ

ВИЭ укрепляют позиции
в России

«Зеленая» цифровизация

19-20 | ТЕНДЕНЦИИ

И ПЕРСПЕКТИВЫ

21 | ГЕНЕРАЦИЯ

22-24 | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Законопроект об СТСО:
доработке – быть

25 | НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Уникальные разработки
для российской энергетики

26-27 | ПРОИЗВОДСТВО

28 | АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИТ

Цифровизация
с коммерческой скоростью

Цифровизируй все

30-31 | УГОЛЬ

Угольной отрасли –
совместные достижения

Угледобыча:
ставка на инновации

32 | ФИНАНСЫ

Углеродный след взят

33 | ЗАКОНЫ

Безоговорное потребление:
плата не по максимуму

34 | ЛИЧНОСТЬ

Изоolda Кост

35 | ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

А потом прилетят
инопланетяне:
чего ждать от беспроводных
технологий

36-37 | ВЫСТАВКИ
И КОНФЕРЕНЦИИ

38-39 | МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА