

**Обзор зарубежной прессы в области энергетики з
а февраль 2024 года. Часть 1**

Оглавление

Лихтенштейнский производитель инструментов Hilti достиг углеродной нейтральности	3
Компания Endesa моделирует гидроэлектростанции с помощью цифровых двойников	3
Ожидается, что к 2032-му году объем рынка 3D-печати в энергетике увеличится до 17 млрд евро	4
Глобальные инвестиции в энергетическую трансформацию выросли на 17% и достигли 1,8 трлн долларов в 2023-м году	4
На Филиппинах анонсирован новаторский проект приливной электростанции	5
Словения намерена провести в этом году референдум по новой программе атомной энергетики.....	5
Гидрированное растительное масло используется в испытаниях на двух пиковых электростанциях компании Uniper	6
Казатомпром подтвердил производственные планы на 2024-й год.....	6
В Польше строят газовую теплоэлектростанцию	7
В Пакистане введены в работу солнечные электростанции мощностью 150 МВт	8
По данным анализа, чистая энергетика обеспечила 40% роста ВВП Китая в 2023-м году.....	8
Дома в Болтоне будут обогреваться с использованием тепла сточных вод	9
Иран объявил о начале работ на площадке новой атомной электростанции	9
Система централизованного теплоснабжения Дании будет использовать излишки тепла от улавливания углерода.....	10
Концерн Shell участвует в проекте морской возобновляемой энергетики	10
Гравитационный накопитель энергии построят в финском руднике	11

Лихтенштейнский производитель инструментов Hilti достиг углеродной нейтральности

Производитель инструментов Hilti Group объявил, что достиг нейтральности по выбросам CO₂ на своих предприятиях. Компания, базирующаяся в Лихтенштейне, отметила, что это достижение произошло благодаря применению четырехэтапного подхода к сокращению выбросов CO₂.

Этот подход следует принципам «сокращение, замена, производство и компенсация» и является частью пакета комплексных мер по достижению критериев, установленных инициативой «Научно обоснованные цели».

С 2019-го года компания сократила выбросы CO₂ на 60%, заменив при этом источники энергии на основе ископаемого топлива более устойчивыми альтернативами. Компания также увеличила долю электромобилей и гибридов в своем мировом автопарке примерно до 50% к концу 2023-го года.

С 2020-го года Hilti использует 100% зеленую электроэнергию в своих глобальных операциях путем приобретения сертификатов в соответствии со стандартами «EKOenergy» и «Green-e», а также производства собственными фотоэлектрическими системами.

Hilti заявила, что увеличит мощность собственной фотоэлектрической генерации по всему миру до более чем 9000 МВт•ч.

Источник:

<https://www.powerprogress.com/news/hilti-becomes-c02-neutral/8034739.article>

Компания Endesa моделирует гидроэлектростанции с помощью цифровых двойников

Испанская компания Endesa создает цифровых двойников своих гидроэлектростанций для улучшения их эксплуатации и обслуживания. Инициатива была запущена в пилотном режиме на станции El Pintado в Севилье в 2023-м году посредством установки 360-градусных камер и лидарных камер, с помощью которых можно создать трехмерную модель с высоким разрешением.

Впоследствии опыт был распространен на 9 других станций. Инициатива реализуется подразделением Endesa, занимающимся обслуживанием по техническому состоянию.

С помощью цифрового двойника сотрудники могут совершать виртуальные посещения объектов для просмотра установленного оборудования и инфраструктуры. Система также позволяет связывать интересующую документацию, такую как планы, фотографии, диаграммы, руководства и базы данных, с отдельными элементами оборудования и системами, из которых состоит гидростанция.

Компания сообщает, что цифровые диагностические модели внедрены для мониторинга наиболее критического оборудования на 38 крупнейших гидроэлектростанциях, на которые приходится почти 70% всей установленной мощности.

Источник:

<https://www.hydroreview.com/technology-and-equipment/controls-and-automation/endesa-models-hydroelectric-plants-with-digital-twins/>

Ожидается, что к 2032-му году объем рынка 3D-печати в энергетике увеличится до 17 млрд евро

Аддитивное производство ожидает значительный рост рынка в энергетическом секторе с прогнозом в 17 млрд евро к 2032-му году (в настоящее время объем рынка оценивается в 2,6 млрд евро). Об этом говорится в новом отчете компании Additive Manufacturing Research.

Оливер Смит, отраслевой консультант и автор отчета, подчеркивает важность 3D-печати при проектировании, разработке, развертывании и обслуживании основных установок и оборудования. Эта технология рассматривается как ключевой фактор глобального энергетического ландшафта, особенно во времена декарбонизации и геополитической неопределенности.

В отчете подчеркивается, что энергетические предприятия, технологические компании, инвесторы и политики должны принять активные меры для полной реализации потенциала 3D-печати. Упоминаются такие известные компании и организации, как Shell, GE Power & Renewable Energy, ExxonMobil, Baker Hughes, ConocoPhillips, Westinghouse, Американский институт нефти, DNV GL, Lloyd's Register, Stratasys, 3D Systems, EOS, Desktop Metal и Markforged.

В документе также рассматриваются такие аспекты, как ограничения материалов, соблюдение нормативных требований, разрабатываемая отраслевая сертификация и стандартизация.

Источник:

<https://www.3d-grenzenlos.de/magazin/marktforschung/3d-druck-energiebranche-bis-2032-271080883/>

Глобальные инвестиции в энергетическую трансформацию выросли на 17% и достигли 1,8 трлн долларов в 2023-м году

Согласно отчету Energy Transition Investment Trends 2024, опубликованному исследовательской компанией BloombergNEF (BNEF), глобальные инвестиции в трансформацию к низкоуглеродной энергетике выросли на 17% в 2023-м году, достигнув 1,77 трлн долларов США. Эта цифра представляет собой новый рекордный уровень ежегодных инвестиций.

Электрифицированный транспорт в настоящее время является крупнейшим сектором расходов, который в 2023-м году вырос на 36% до 634 млрд долларов. Величина включает расходы на электромобили, электробусы, двух- и трехколесные транспортные средства, коммерческие транспортные средства, а также на сопутствующую инфраструктуру.

Сектор возобновляемой энергетики увеличился на 8% до 623 млрд долларов, в том числе инвестиции в строительство возобновляемых источников