

**Обзор зарубежной прессы в области энергетики
за февраль 2024 года. Часть 2**

Оглавление

| | |
|--|----|
| Франция возглавила рейтинг стран-лидеров по чистому экспорту электроэнергии в Европе | 3 |
| В США опубликовали первые рекомендации по пожарной безопасности аккумуляторных систем накопления энергии | 3 |
| Индия запустит реализацию пилотных проектов по использованию зеленого водорода в секторе судоходства | 4 |
| Анонсирован план использования угольной золы от электростанции компании Alabama Power..... | 4 |
| Парк электростанций OranjeWind расширится до балансирующей энергетической системы с накопителями в проекте компании RWE..... | 5 |
| Виртуальная электростанция в Канаде подключила 100 тыс. домов всего за 6 месяцев | 5 |
| На долю Китая приходится почти все строительство новых угольных электростанций в мире..... | 6 |
| Корейский судостроитель присоединился к проекту морского малого модульного реактора..... | 6 |
| Экологически дружелюбный смазочный материал протестирован на одной из старейших гидроэлектростанций Швеции | 7 |
| В Бразилии введена в работу крупная ветроэлектростанция, являющаяся частью гибридного энергетического комплекса..... | 8 |
| Первый в Европе водородный трамвай может быть запущен в 2026-м году ... | 8 |
| Таиланд планирует добывать литий..... | 9 |
| Собакоподобный робот с искусственным интеллектом применяется для визуального и тепловизионного осмотра подстанций | 9 |
| Сенсационное открытие на албанской шахте может повлиять на энергетическую трансформацию | 10 |
| Финская целлюлозно-бумажная фабрика ввела в эксплуатацию паровую турбину для сокращения выбросов | 10 |
| Япония продемонстрировала плавучую систему сейсмической изоляции для малого модульного реактора..... | 11 |

Франция возглавила рейтинг стран-лидеров по чистому экспорту электроэнергии в Европе

В прошлом году Франция стала крупнейшим нетто-экспортером электроэнергии в Европе из-за низкого спроса и возвращения в работу большей части атомного парка страны.

Новый отчет энергетических данных Montel EnAppSys показывает, что в 2023-м году Франция экспортировала почти на 50 млрд кВт•ч больше, чем импортировала, после того как годом ранее страна была нетто-импортером, впервые за более чем 40 лет.

Согласно отчету, общий чистый экспорт Франции во второй половине года составил 31,1 млрд кВт•ч, при этом большая часть электроэнергии поступила в Германию (8 млрд кВт•ч) и Италию (8 млрд кВт•ч). За первые шесть месяцев 2023-го года чистый экспорт Франции составил 17,6 млрд кВт•ч.

Франция уверенно опередила Швецию (28,6 млрд кВт•ч), занявшую второе место. Швеция осталась вторым по величине нетто-экспортером электроэнергии во второй половине года, отправив 14 млрд кВт•ч электроэнергии в другие страны, в то время как Норвегия обогнала Испанию и стала третьим по величине нетто-экспортером с общим чистым экспортом 9,6 млрд кВт•ч. За ними следуют Нидерланды с 8,8 млрд кВт•ч чистого экспорта.

Источник:

<https://www.powerengineeringint.com/world-regions/europe/france-tops-europes-net-power-export-chart/amp/>

В США опубликовали первые рекомендации по пожарной безопасности аккумуляторных систем накопления энергии

Межведомственная рабочая группа по пожарной безопасности Нью-Йорка опубликовала первоначальные рекомендации, в которых изложены новые стандарты безопасности для аккумуляторных систем накопления энергии, включая потенциальные обновления Пожарного кодекса штата Нью-Йорк (FCNYS), а также список дополнительных возможностей для определения и внедрение передового опыта.

Соответствующее объявление последовало за публикацией первоначальных данных группы, в которых говорится, что не было зарегистрировано никаких травм и вредных уровней токсинов после пожаров в аккумуляторных системах накопления энергии в округах Джефферсон, Ориндж и Саффолк прошлым летом.

15 проектов рекомендаций предложены рабочей группой после завершения изучения существующих стандартов пожарной безопасности FCNYS и других стандартов пожарной безопасности при накоплении энергии. Они предназначены для принятия превентивных, а также применения

передового опыта. Рекомендации охватывают также предлагаемые требования, связанные с экспертной оценкой заявок на получение разрешения на проект.

Источник:

<https://www.power-eng.com/energy-storage/batteries/new-york-group-releases-first-battery-fire-recommendations/>

Индия запустит реализацию пилотных проектов по использованию зеленого водорода в секторе судоходства

Правительство Индии представило комплексные руководящие принципы для запуска пилотных проектов, направленных на внедрение зеленого водорода в секторе судоходства.

Документ «Руководящие принципы реализации пилотных проектов по использованию зеленого водорода в секторе судоходства» подготовлен Министерством новых и возобновляемых источников энергии (MNRE) в рамках Национальной миссии по зеленому водороду, запущенной 4 января прошлого года.

В рамках этой же миссии Минприроды в сотрудничестве с Министерством портов, судоходства и водных путей (MoPSW) и назначенными исполнительными агентствами возглавит пилотные проекты по замене ископаемого топлива (и сырья на его основе) зеленым водородом и его производными в сфере судоходства.

Для реализации таких пилотных проектов определены два ключевых направления: переоборудование существующих судов для работы на зеленом водороде или его производных и развитие бункеровочных и заправочных комплексов в портах на международных морских путях для топлива на основе зеленого водорода.

Источник:

<https://www.energetica-india.net/news/india-launches-green-hydrogen-pilot-projects-in-shipping-sector>

Анонсирован план использования угольной золы от электростанции компании Alabama Power

Компании Alabama Power and Eco Material Technologies представили план дальнейшего использования угольной золы от электростанции Барри в округе Мобил, штат Алабама. Благодаря этому сотрудничеству миллионы тонн угольной золы будут собираться на станции в Барри и перерабатываться для производства строительных материалов, таких как бетон, по всему Юго-Востоку страны.

С тех пор, как сухая зола от электростанции в Барри стала доступна для повторного использования в 2018-м году, с этой площадки было получено более 680 тыс. тонн угольной золы. Компания Alabama Power заявила, что сотрудничество с Eco Material Technologies расширяет возможности в данном отношении.