

Пока у нас некоторые пытаются сделать чуть ли не официальной доктриной мелкотравчатую распределенную энергетику (стоит отметить псевдо) выдавая эту ересь чуть ли не за ГОЭЛРО (хотя по сути является анти-ГОЭЛРО), элементарная экономика с открывающимися в результате НТР новыми техническими возможностями заставляют думать о другой Архитектуре, в основе которой лежит перемещение на достаточно серьезные расстояния гигантских объемов энергии.

В частности регулярно поднимается вопрос о том, что выгоднее - водородопроводы или линии постоянного тока высокого и ультравысокого напряжения.

Ниже свежайшие расчеты на эту Тему.

Для начала немного исходных данных суммарная мощность (пропускная способность) линий HVDC (трендом)

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.
Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

2. еврогромадье европланов по евроводородопроводам

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.
Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

3. Сравнение характеристик

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.

Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

Водород - меньше потери, но и расстояние макс 1000км и в целом существенно сложнее в эксплуатации

4. Сравнение с газовыми трубопроводами

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.

Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

Природный газ рвет как тузик грелку... (если этот газ есть)

5. Убийственное сравнение - как вокруг вертяков все устроено может быть в теории

только электричество, водород на борту ветряного разреза прямо в море, и водород уже на суше

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.

Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

Ну и расчет

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.

Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

Потери до 88% процентов (обратите внимание и на 18% потерь для ветряков бгг)

Текущие проекты по водородопроводам и их статусы

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.

Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

Упомянута в т.ч. и херазия о которой недавно писал <http://romansmirnov.org/2024/?act=viewnews&id=29>

Все так, но какой основной вывод?

Ветряки и водород не совместимы вот и все.

Исследование достаточно натянутое и предположительно является частью антиводородной кампании развернутой на малом острове (там сейчас идет серия острейших схваток между лоббистами от разных отраслей-индустрий) - в реальности действительно эффективные сценарии использования водорода в т.ч. и для накопления, передачи, распределения и самое главное ПОТРЕБЛЕНИЯ энергии совсем другие, чем его производство около вертяка(sic!) в северном море или казахстанской степи.

Если уж продолжать про энергоутопии - автор преднамеренно не взял например вариант с застекленной солнечными панелями африканской пустыней с трубой оттуда к крупным потребам севернее (водород при этом автоматом решает проблемы дневных ночных пиков)

Так же забыто, что водород действительно "устойчивый", в отличии от завязанной на редкоземы, цветмет и самое главное конечной, и неравномерно распределенной по планете электрохимии - "носитель энергии", но для его практического использования необходимо полностью перереформатировать все цепочки "поставок" вместе с добавленными стоимостями, на что очевидно пока никто особо не готов.

+ вопрос источников бесконечной электроэнергии, для реализации энергоутопий, никто не снимал, хотя сейчас зашел

второй (после 60 ых) виток насчет атомной энергетики в новом(старом) переиздании, тогда водород может быть вполне актуальным и для России (в виду отсутствия(?) собственных действительно крупных месторождений того же лития).

Обновлено: 2023.11.18 11:21 Просмотры: публичный - 70 [пользователями - 7](#) Всего - 77

Метки: [Водород](#) , [Энергетика](#)