

Новосибирские ученые создали энергопроект будущего. Минигрид позволит навсегда «заморозить» процесс повышения тарифов

Ученые Новосибирского государственного технического университета сумели создать почти вечный двигатель – уникальный проект беспилотного комплекса Smart EnergyGate, сообщается на дзен-канале Минобрнауки России. Сибирский «perpetuum mobile» открывает для человека просто массу новых, невероятных возможностей.

Минигрид, или смартгрид, увеличивает срок эксплуатации энергостанции, предоставляет людям бесперебойное электроснабжение, способствует снижению вредных выбросов в атмосферу за счет экономии топлива, дает возможность продавать электроэнергию малой генерации в общую сеть и снизить расход газа в ТЭЦ до двадцати процентов. И самое главное: позволяет ремонтировать и модернизировать оборудование без увеличения цен на электроэнергию.



Разработка имеет пять патентов, она успешно «пережила» тестовый период, состоявшийся в новосибирском жилмассиве «Березовое». Комплекс прошел авторитетную экспертизу и награжден национальной премией в области энергетики.

Справка! «Смартгрид (или минигрид) – это локальная интеллектуальная энергосистема, основанная на полной автоматизации взаимодействия объектов малой генерации и централизованных сетей. Этот уникальный комплекс в состоянии функционировать как в

самостоятельном режиме, так и вместе с городской энергосистемой, продавая избытки энергии в общую сеть или, при необходимости, покупая их».

Экологически здоровы

Стоит отметить, что снижение вредных выбросов в атмосферу становится возможным благодаря тому, что smart-гриды производят энергию даже при утилизации промышленных и бытовых отходов.

«Уже сегодня только на территории России существуют десятки тысяч объектов с малой генерацией. Их интеграция в существующие крупные электрические сети может решить множество задач, среди которых повышение надежности электро- и теплоснабжения жилья и производств, развитие и модернизация систем энергоснабжения за счет привлечения инвестиций, а также улучшение экологии в силу снижения вредных выбросов в атмосферу», – рассказал руководитель проекта, доктор технических наук Александр Фишов.

Ученый также отметил, что дальнейшее развитие мини-гридов в уже имеющихся электросетях в несколько раз улучшит настоящие системы электроснабжения.

«Возможность выдачи во внешние сети избытков мощности и продажи электроэнергии от объектов малой генерации, длительно простаивающих без работы на больших производствах, позволит вовлечь их в общий энергобаланс, улучшить экономику предприятий и ограничить рост тарифов на энергию. Кроме того, это очень выгодные проекты, так как у подобного бизнеса короткие сроки окупаемости (до пяти лет) и высокая экономическая отдача», – отметил Фишов.

В



настоящее время команда разработчиков занимается настройкой мультиагентной технологии управления режимами электрических сетей с распределенной генерацией. Комплекс Smart Energy Gate создан по программе Минобрнауки России «Приоритет 2030» в рамках нацпроекта «Наука и университеты».

Так что будем надеяться, что новый золотой век не за горами. И в скором будущем Новосибирск сможет стать самой современной столицей Сибири, причем не на бумаге, а по факту.

Автор: Анна Леро © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ОБЩЕСТВО, НОВОСИБИРСК 👁 22529
08.08.2022, 16:07 📄 671

URL: <https://babr24.com/?IDE=232981> Bytes: 3392 / 3134 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Новосибирской области:

nsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Анна Леро**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)