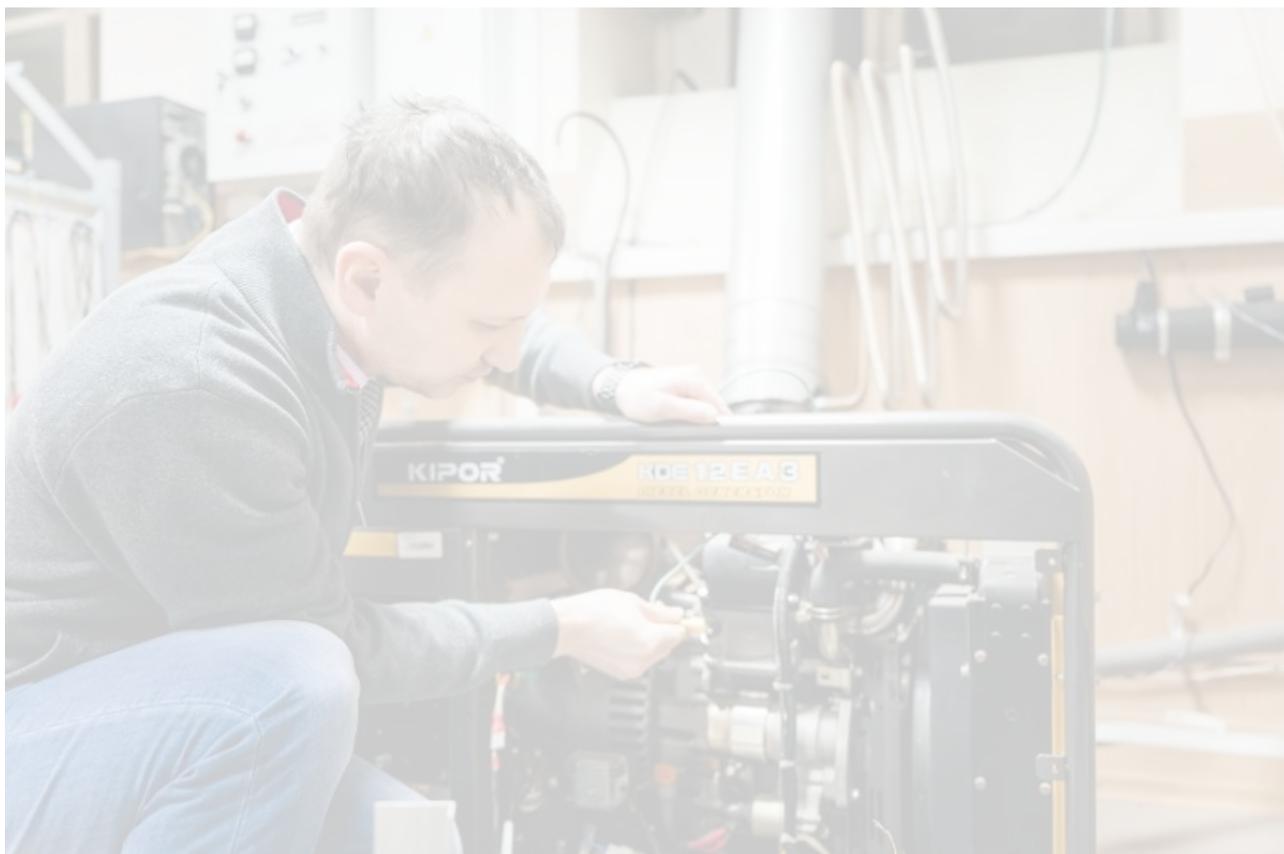


## Дизель плюс: томские ученые создали новую генераторную установку

В Томском политехе разработали и испытали опытный образец дизель-генераторной установки. Она совмещает дизель с другими источниками электроэнергии и помогает сэкономить до 40% топлива.



Стандартная дизель-генераторная работает на постоянных оборотах вращения двигателя при достаточно высоком расходе топлива. Часть его, по словам доцента отделения электроэнергетики и электротехники ТПУ Михаила Суркова, расходуется неэффективно.

«Треть топлива теряется просто на поддержание всех процессов, независимо от нагрузки. Мы разработали установку, которая работает на переменных оборотах вращения двигателя. Обороты двигателя меняются в зависимости от нагрузки, и установка работает всегда в оптимальном режиме — с точки зрения экономии топлива и экологии. Помимо дизеля, в системе могут использоваться ветрогенератор и солнечные панели. Аналогов устройства как комплексной системы в России нет», — рассказывает Михаил Сурков.

В разработке ТГУ, в отличие от аналогов, системы соединяются между собой при помощи постоянного тока, а не переменного. Это дает возможность действовать более гибко – вырабатывать не до 40% электроэнергии за счет экологических источников вместо дизельного топлива — ветра, солнечных батарей и так далее, а гораздо больше, хоть 100%.

Как считает ученый, установка позволит экономить дорогостоящее импортное топливо и повышать энергетическую безопасность. Аналогичные системы, которые используют для удаленных объектов за

рубежом, зачастую могут контролироваться и управляться дистанционно иностранными фирмами-производителями – а значит, существует дистанционного отключения установки или снижения ее производительности.

Эксперименты с опытным образцов установки показали, что выбросы оксидов азота снижены на 20 %, окиси углерода — на 25 %, концентрация углекислого газа — на 10 %. Кроме того, на 40 % уменьшился уровень вибрации. Сейчас ученые ищут партнера для проведения дальнейших исследований и внедрения разработки в производство.

Фото: пресс-служба ТПУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 11679 12.04.2022, 23:58 🔄 565

URL: <https://babr24.com/?IDE=227430> Bytes: 2123 / 1992 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

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

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*

[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@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](#)