

В ТГУ создают первый в России сорбент для «авиационного» кислорода

Ученые Томского государственного университета создают технологию для производства кислорода с максимально высокой концентрацией — 99 процентов и более. В России выпуском сорбента для получения такого кислорода занимается только одна компания, все сырье для него — импортное.



Кислород высокой концентрации используют в медицине и авиации — в частности, он необходим для поддержания дыхательной системы пациентов на ИВЛ и исключения кислородного голодания у летчиков на большой высоте, а также улучшения горения топлива в двигателях.

Обычный воздух содержит не более 21 процента кислорода. Концентрацию с повышенным содержанием получают преимущественно сорбционным способом, где в качестве сорбента используют синтетический цеолит. Он работает как «молекулярное сито» и позволяет разделять воздушную смесь на молекулы.

В настоящее время ученые ТГУ разрабатывают технологию синтеза серебросодержащей формы цеолита с улучшенными функциональными свойствами. За счет особой структуры такой материал обладает повышенной эффективностью и позволяет производить кислород с максимальной концентрацией — от 99 процентов. В мире патенты на его производство имеют только США и Франция — в России такого материала пока нет.

Результаты работы ученые представят к концу текущего года. Исследования проходят в рамках стратпроекта «Технологии безопасности» при поддержке программы «Приоритет 2030».

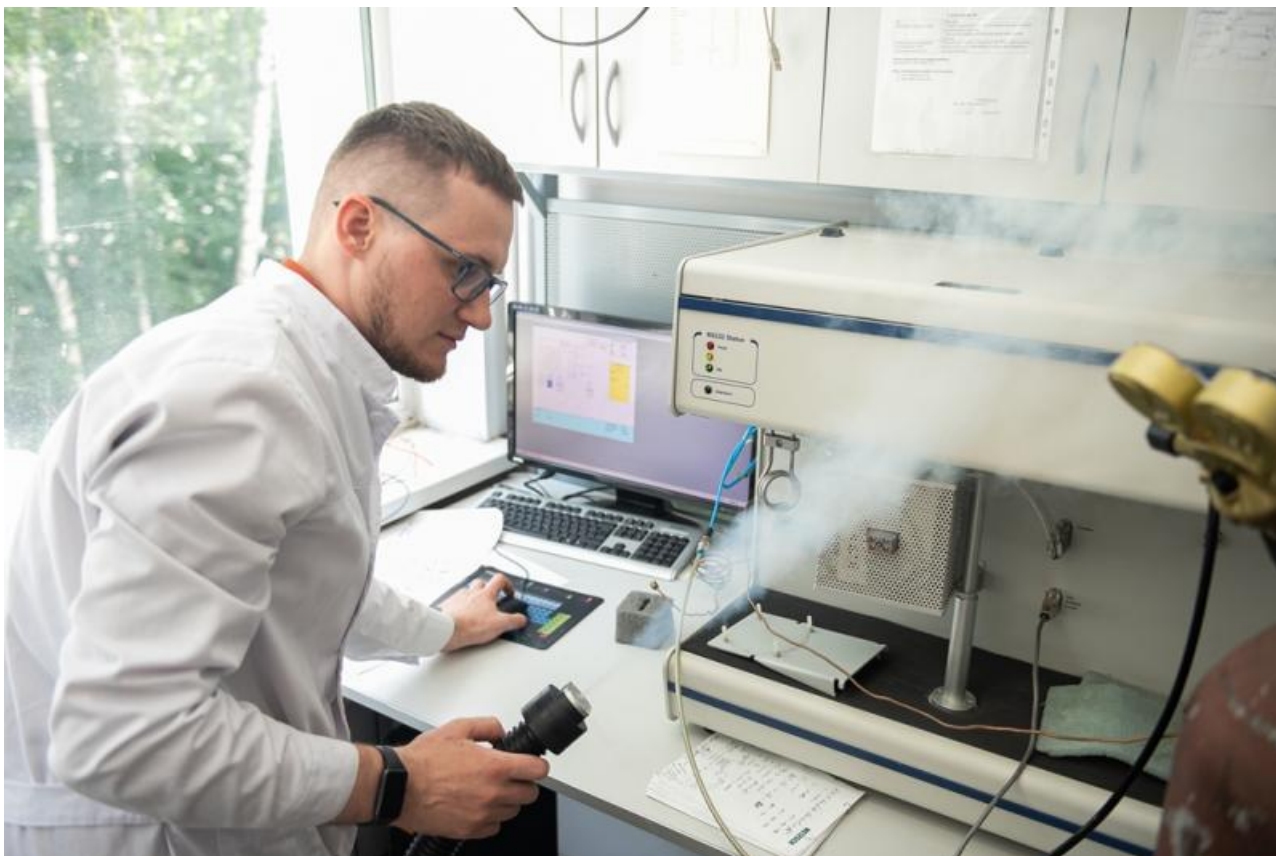


Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 10216 29.06.2022, 15:51 📄 457
URL: <https://babr24.com/?IDE=231086> Bytes: 1588 / 1415 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

Автор текста: **Пепел**.

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](#)