

Молодые ученые спасут мир от кислотных дождей

Ученые ТГУ займутся созданием высокоэффективных катализаторов для обезвреживания оксидов азота, влияющих на выпадение «кислотных» дождей. Работы будут проходить совместно с Институтом изучения наноструктурных материалов Итальянского исследовательского совета.



Заявка научного коллектива победила в конкурсе на выделение субсидий для реализации международных проектов Россия-Италия. Всего было отобрано 12 проектов из 84. В жестком конкурсном отборе проект ТГУ по разработке катализаторов для очистки газообразных выхлопов дизельных двигателей от оксидов азота стал одним из лучших в направлении «Энергетика и окружающая среда».

Ученые планируют провести фундаментальные и прикладные исследования в области создания высокоэффективных биметаллических катализаторов для обезвреживания оксидов азота. В результате они создадут катализатор, который позволит восстановить оксиды азота до молекулярного азота и уберечь жителей крупных городов от появления «кислотных» дождей.

«Обезвреживание оксидов азота – актуальная проблема. Мониторинг содержания оксидов азота в воздухе крупных городов всего мира проводится ежедневно, во Франции – несколько раз в день, а увеличение числа перевозок всеми видами транспорта, оснащенными мощными дизельными двигателями, требует новых решений для создания высокоэффективных

материалов», – объясняет Ольга Водянкина, заведующая кафедрой физической и коллоидной химии химического факультета ТГУ и руководитель проекта.

В реализации проекта будут участвовать молодые ученые лаборатории каталитических исследований и лаборатории новых материалов и перспективных технологий ТГУ – кандидаты наук, аспиранты и студенты. Совместно с итальянскими коллабораторами они проведут исследования с использованием как уникального оборудования Института изучения наноструктурных материалов, так и томских технологических установок для определения каталитических свойств.

Научная школа гетерогенного катализа развивается в Томском государственном университете с середины XX века. В настоящее время научный коллектив успешно выполняет большой проект Российского научного фонда, создавая новые катализаторы для решения задач экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК 👁 28025
21.10.2021, 21:53 📄 968

URL: <https://babr24.com/?ADE=220295> Bytes: 2283 / 2196 Версия для печати

👍 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](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@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](#)