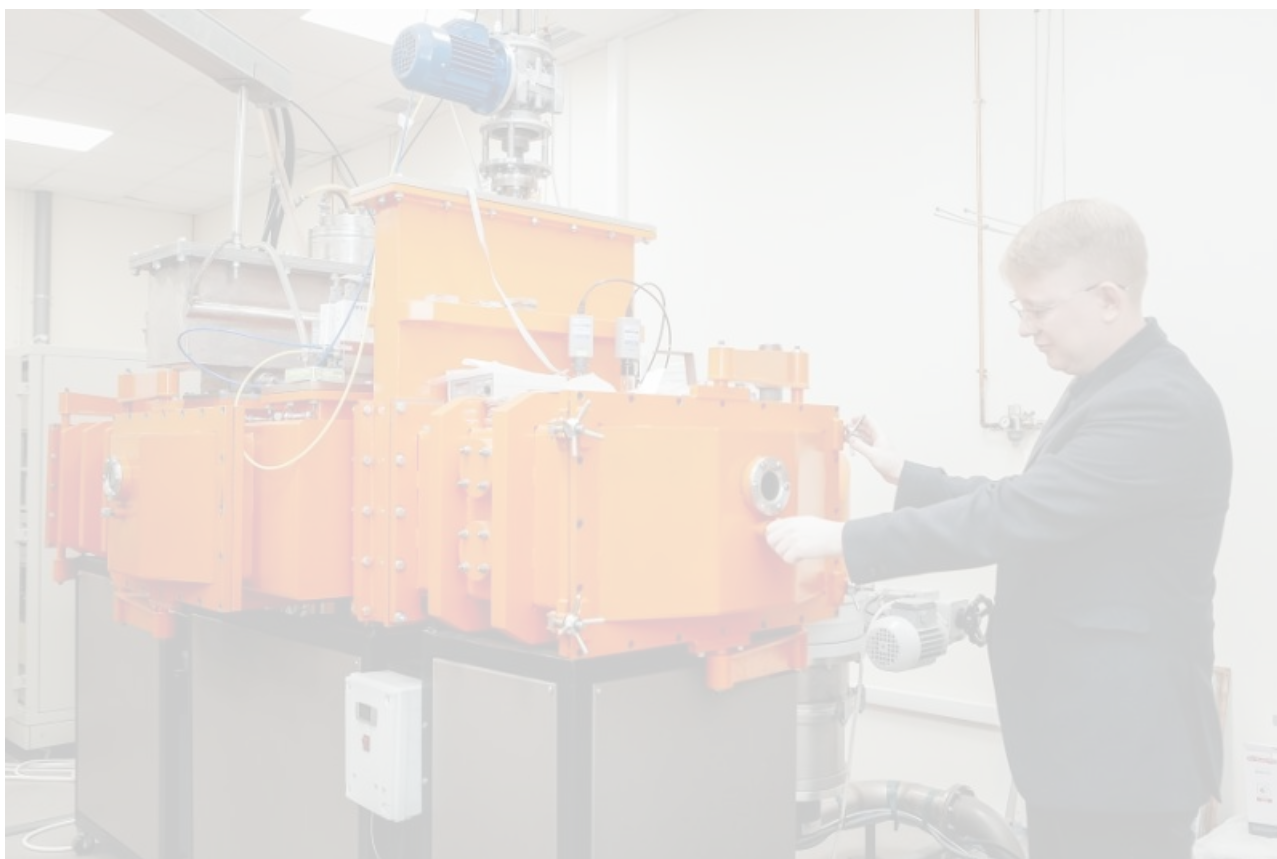


Томские ученые упростили изготовление нанопленок из металлов

Ученые Томского политехнического университета улучшили технологию создания наноразмерных пленок из металлов. Разработка позволит быстрее и с большей точностью получать изделия для электроники, оптики, ядерной и космической сферы.



Специалисты создали новый подход к магнетронному распылению – способу получения тонкопленочных изделий толщиной от 10 нанометров до единиц микронов из металлов и их соединений. Метод политехников позволяет увеличить качество покрытий и упростить обработку изделий для современной оптики, электроники, медицины, космической и ядерной отрасли. Скорость получения по новой технологии превосходит аналоги в пять раз.

«Мы решили проблему формирования нежелательной кислородной пленки на поверхности металлической мишени путем добавления этапа обработки изделия высокочастотной индуктивно-связанной плазмой. Мы показали возможность высокоскоростного получения пленок оксида меди с требуемым элементным составом», — рассказал агентству [«РИА Новости»](#) доцент Инженерной школы ядерных технологий ТПУ Дмитрий Сиделев.

Результаты исследования ученые представят на VIII Международном конгрессе «Потоки энергии и радиационные эффекты». Мероприятие пройдет в Томске с 2 по 8 октября. Участие в конгрессе примут 500 исследователей из 17 стран.

👍 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](#)