

Ткань, защищающая от воды и лучей

Китайские ученые обработали хлопчатобумажную ткань наночастицами и получили одежду с уникальными свойствами, защищающими от воды и ультрафиолета.

Процесс изготовления ткани - трехступенчатый. Все начинается с погружения куска ткани в емкость с нанокристалликами оксида цинка на 12 часов. Затем ткань оставляют на 48 часов в автоклаве при температуре 95° С. На высушенной ткани появляются наностержни из оксида цинка, которые не пропускают ультрафиолетовое излучение. Процесс в автоклаве повторяют, но на этот раз для того, чтобы нанести на волокна с наностержнями тончайшее покрытие из диоксида кремния. У полученного материала, таким образом, сохраняются супергидрофобные свойства, как у цветка лотоса.

Несмотря на то, что структура хлопчатобумажных нитей сложная, покрытие получается однородным. Свойства нового материала поистине уникальные. Ткань не только не нуждается в стирке, она настолько блокирует ультрафиолетовый свет, что фактор защиты доходит до величины 101.15, которой вы не найдете ни в одном защитном креме.

Авторы разработки уверены, что новинка найдет множество применений.

Автор: Ольга Баклицкая © Наука и жизнь НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2711 02.05.2011, 15:03 📄 324

URL: <https://babr24.com/?ADE=93308> Bytes: 1104 / 1104 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)