



"Стекло будущего"

14.10.2015

Первое "Стекло будущего" создано специалистами национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли (США). Суть заключается в возможности изменять уровень светопропускания стекла и создавать в нем барьер инфракрасному излучению.

Наши специалисты - сотрудники физического и химического факультета МГУ разработали технологию, которая позволяет одним нажатием кнопки поменять цвет оконного стекла.

Стоит пустить напряжение в один вольт через раствор электрохромных полимеров, покрывающий поверхность материала, - и она станет синей, зеленой, красной или любой другой. Расход энергии на смену цветов небольшой - около 1 Вт на 1 кв.м поверхности стекла. Технология еще требует доработок, но, по мнению создателей новинки, будет широко востребована как инструмент изменения архитектурного облика сооружений.

Как замечают эксперты, декорирование окон - популярный тренд. Стекла матируются, украшаются всевозможными цветными и витражными пленками. А производители оконных систем отмечают повышение спроса на цветные конструкции рам и створок. К слову, «цветовая» тенденция нашла отражение в искусстве. Нью-Йоркский художник Том Фрайн (Tom Fruin) построил дом-скульптуру целиком из цветного стекла.