

تولید شیشه ضدخس با کمک گرافن

۲۰ شهریور ۱۴۰۲





محققان موسسه فناوری هند، موفق به تولید شیشه‌های ضدخش با کمک نانوپوشش‌های گرافن شده‌اند که می‌توان از آن‌ها در صفحه نمایش لمسی گوشی‌های هوشمند، رایانک (تبلت) و حتی تلویزیون‌های هوشمند استفاده کرد. این شیشه‌ها که از طول عمر بالایی برخوردار هستند، با لایه‌های نازک گرافن پوشیده شده‌اند و با افزایش استحکام شیشه، مقاومت آن را در برابر هرگونه خَش افزایش می‌دهند. گرافن همچنین باعث می‌شود میزان اصطکاک شیشه با برخورد احتمالی اشیاء، بسیار کم شود و سایش شدید یا فرورفتگی سطحی شیشه کاهش یابد. گفتنی‌ست ایجاد هرگونه خَش در صفحات شیشه‌ای به مرور منجر به ایجاد ترک‌های بزرگ‌تر و در نهایت شکستن شیشه می‌شود و فناوری جدید می‌تواند از این صدمات جلوگیری نماید.