

Исследователи из Университета Мичигана открыли новый вид силикона, который умеет проводить электричество, хотя обычно силикон считается изолятором. Это открытие может привести к появлению новых гибких экранов, солнечных панелей и умной одежды.

Обычный силикон состоит из цепочек атомов кремния и кислорода с органическими группами, и обычно он не пропускает электрический ток. Но в новом материале структура цепочек немного другая — это смесь двух видов силиконов, благодаря чему электроны могут свободно перемещаться.

Интересно, что длина этих цепочек влияет на цвет силикона: длинные цепочки излучают красный свет, а короткие — синий.

Ранее «чистый» силикон был либо прозрачным, либо белым, теперь же его можно делать ярким и разноцветным, пишут учёные.