

ГРАФЕН – НАЙТОНШИЙ У СВІТІ МАТЕРІАЛ



Гостем програми Idealist.media став завідувач лабораторії відділу нелінійної фізики конденсованого стану Інституту теоретичної фізики імені М.М. Боголюбова НАН України, доктор фізико-математичних наук Сергій Шарапов.

Учений розповів про графен – новий унікальний матеріал, який на даний час є найтоншим у світі (адже складається лише з одного шару атомів вуглецю), а також про історію винайдення графену та деякі його властивості.

За типом хімічного зв'язку між атомами вуглецю цей матеріал подібний до алмаза. Саме це й надає йому унікальної механічної міцності – навіть більшої, ніж у сталі. За ступенем поглинання світла його можна порівняти з віконним склом. Крім того, графен проводить тепло, що відкриває широкі можливості для його використання в електроніці. Одним із напрямів застосування графену є створення на його основі екранів мобільних телефонів та іншої техніки. Таке застосування цього матеріалу суттєво подовжує термін експлуатації вироблених пристроїв.

[ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕОЗАПИС ПРОГРАМИ](#)

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України