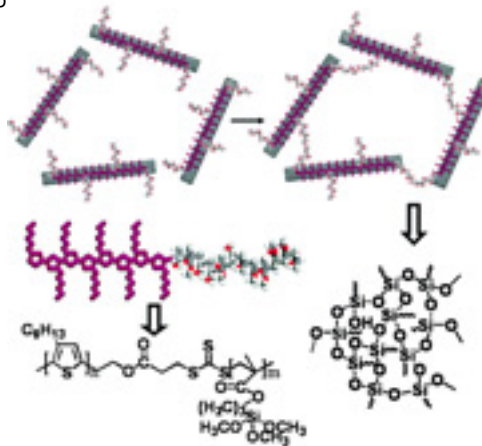


Для сшивания нанотрубо



к учёные использовали органический состав с зубодробительным химическим наименованием, кратко обозначенном как РЗНТ-*b*-PT MSPMA (иллюстрация Lei Zhai, Jianhua Zou/ASC Nano).

Эластичный, но при этом сравнительно прочный и чрезвычайно лёгкий твёрдый материал получен недавно в США. Его создатели считают, что новинка пригодится в химической промышленности и электронике.

Самый лёгкий аэрогель, также называемый замороженным дымом, обычно получают из диоксида кремния. Но исследователи из университета центральной Флориды (UCF) использовали в качестве строительных блоков многослойные углеродные нанотрубки (MWCNT).

Химики поместили отдельные нанотрубки в органический раствор, свойства которого позволили трубкам организоваться в разветвлённую сеть с прочными и постоянными химическими связями. Далее жидкость была удалена. (Все тонкости процесса и его результаты описаны в [статье](#) в ASC Nano.)

Создан рекордный аэрогель из углеродных нанотрубок

Автор: kot_nafanya
21.01.2011 16:18

