

УГЛЕРОДНЫЕ ВОЛОКНА С ПОВЕРХНОСТЬЮ МОДИФИЦИРОВАННОЙ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ

ОПИСАНИЕ НАХОДИТСЯ В ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ НА САЙТЕ

Краткая аннотация

Основным недостатком углепластиков, являются невысокие показатели при испытаниях на межслоевой сдвиг, что обусловлено низким взаимодействием между углеродным волокном и полимерной матрицей. Выращивание на поверхности углеродных волокон ортогонально расположенных углеродных нанотрубок позволяет улучшить показатели при испытаниях на межслоевой сдвиг в два - три раза.

Возможные области применения

Производство углепластиков с повышенными прочностными характеристиками.