

Особенности образования стабильных дисперсий многостенных углеродных нанотрубок в присутствии поликарбоновых кислот

© Пышкина*⁺ Ольга Александровна, Боева Жанна Александровна,
Волосова Надежда Сергеевна и Сергеев Владимир Глебович

Кафедра высокомолекулярных соединений. Химический факультет. Московский государственный университет. Ул. Ленинские горы, д.1, стр. 40. г. Москва, 119992. Россия.

Тел.: (495) 939-38-77. E-mail: pyshkina@genebee.msu.su

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: многостенные углеродные нанотрубки, поликарбоновые кислоты, стабильные дисперсии.

Аннотация

Показано, что диспергирование многостенных углеродных нанотрубок в водных растворах поликарбоновых кислот различных молекулярных масс приводит к разрушению их агрегатов и образованию стабильных дисперсий. Установлено, что увеличение молекулярной массы поликарбоновой кислоты приводит к увеличению количества перешедших в дисперсию многостенных углеродных нанотрубок. Предложен механизм солюбилизации многостенных углеродных нанотрубок поликислотами.