Полная исследовательская публикация *Тематический раздел:* Исследование новых материалов.
Регистрационный код публикации: 13-35-7-142 *Подраздел:* Композиционные материалы.
Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции
"*Структура и динамика молекулярных систем*". Яльчик-2013.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно
действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
УДК 541-64. Поступила в редакцию 27 апреля 2013 г.

Материал на основе углеродных нанотрубок и полианилина для потенциометрического определения аскорбиновой кислоты в растворе

© **Милакин*[+] Константин Андреевич**, **Яременко Игорь Сергеевич**,
Кубарьков Алексей Владимирович, **Пышкина* Ольга Александровна**
и **Сергеев Владимир Глебович**
Кафедра высокомолекулярных соединений. Химический факультет. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Ленинские горы, д. 1, стр. 40. г. Москва, 119992. Россия.
Тел.: (495) 939-38-77. E-mail: milakin777@yandex.ru

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *полианилин, многостенные углеродные нанотрубки, композиционный материал, реакционная способность, аскорбиновая кислота.*

Аннотация

Синтезирован композиционный материал на основе полианилина (ПАНИ) и многостенных углеродных нанотрубок (МНТ). Показано, что введение МНТ в композит позволяет увеличить его реакционную способность в окислительно-восстановительном взаимодействии с аскорбиновой кислотой по сравнению с исходным ПАНИ. Установлено, что применение материала ПАНИ-МНТ позволяет на порядок повысить чувствительность потенциометрического определения аскорбиновой кислоты (до $1 \cdot 10^{-7}$ моль/л).