

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-32-11-32 Подраздел: Нанохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Статья публикуется по материалам конференции “Новые химико-фармацевтические технологии-2012”
УДК 620.3-022.532:621.039.85+577.352.4. Поступила в редакцию 14 октября 2012 г.

Наночастицы оксида цинка на основе обедненного цинка как пример трассировки нанообъектов

© Хорошилов Алексей Владимирович

*Центр коллективного пользования им. Д.И. Менделеева. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., д.9. г. Москва, 125047. Россия.
Тел.: (495) 495-15-34. E-mail: avkhor@inbox.ru*

Ключевые слова: наночастицы оксида цинка, изотопномодифицированные наночастицы, регистрация наночастиц.

Аннотация

С целью контроля поведения наночастиц в объектах окружающей среды получен новый вид наночастиц оксида цинка – изотопномодифицированных наночастиц на основе обедненного цинка. Показана возможность надежной регистрации изотопномодифицированных наночастиц методом масс-спектрометрии индуктивно связанной плазмы в объектах, содержащих цинк природного изотопного состава.