

Вакуумная конденсация нитевидных нанокристаллов сульфида кадмия

© Беляев^{1*} Алексей Петрович, Рубец² Владимир Павлович,
Антипов² Владимир Викторович, Беляева² Светлана Александровна
и Гришина¹ Анна Владимировна

¹ Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Проф. Попова, д.14, лит. А. Санкт-Петербург, 197376. Россия.
E-mail: alexei.belyaev@pharminnotech.com

² Кафедра аналитической химии. Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). Московский проспект, 26. Санкт-Петербург, 190013. Россия.
Тел.: (812) 494-93-71. E-mail: vladimir@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: нитевидные кристаллы, вакуумная конденсация, электронная сканирующая микроскопия.

Аннотация

Сообщается об использовании метода вакуумной конденсации для синтеза нитевидных нанокристаллов сульфида кадмия. Приводятся данные технологических экспериментов и микроскопических исследований. Результаты интерпретируются в рамках модели Гиваргизова-Чернова.

Продемонстрировано соответствие выявленных процессов классической модели: пар – жидкость – кристалл. Приводятся микрофотографии объектов на разных стадиях формирования.