

Образование наночастиц серы из водного раствора полисульфида бария

© Хусаинов Азат Наилевич,²⁺ Массалимов Исмаил Александрович^{1,2*}
и Мустафин Ахат Газизьянович¹

¹ Башкирский государственный университет Республика Башкортостан. Ул. Заки Валиди, 32.
г. Уфа, 450074. E-mail: rector@bsu.bashedu.ru www.bashedu.ru

² Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений
АН РБ. Ул. Ульяновых, 65. г. Уфа, 450029. Республика Башкортостан. E-mail: a.kolbin@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: наночастицы, сера, дисперсия, полисульфиды, бетон, водопоглощение.

Аннотация

Рассмотрен процесс образования наночастиц серы из водного раствора полисульфида бария. Измерения размеров частиц проведены на лазерном анализаторе *SALD 7101* и зондовом микроскопе *SOLVER PRO M*. Установлена возможность получения наночастиц серы в диапазоне от 10 нм до 40 нм и регулирования их размеров в водной дисперсии. Выявлена сильная зависимость размеров частиц серы от концентрации полисульфида.