

К вопросу о структуре магических кластеров оксигидратных гелей, полученных методом коллоидно-химической спектроскопии

© Марков Борис Анатольевич и Сухарев Юрий Иванович*⁺

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов. ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет». Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454000. Россия.

Тел.: 8 963 460 2775. E-mail: Yuri_Sucharev@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: лагранжевы отображения, электроглобулы, фуллероиды, мультиполи, оксигидратные гелевые системы, коллоидные кластеры, самопроизвольный пульсационный поток, диффузный двойной электрический слой, топологический континуум, диссоциативно-диспропорциональный механизм, теория Уитни, геометрия каустик.

Аннотация

В ажурной части кластерной архитектуры оксигидратных систем обнаружены октаэдрические образования, есть и тетраэдрические фрагменты, сложные четырехгранные пирамиды (и даже шестигранные), а также фуллероидообразные конструкции, расположенные на Кокстеровской платформе дисперсионной коллоидной среды.