

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 10-20-4-10

Подраздел: Коллоидная химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 546.641:532.783:541.182.644. Поступила в редакцию 2010 г.

Оптические свойства гелевых оксигидратов и гелевый оксигидратный “шум”

**© Сухарев Юрий Иванович,^{*†} Апаликова Инна Юрьевна,
Шарфунув Игорь Анатольевич, Носов Константин Игоревич
и Марков Борис Анатольевич**

Кафедра коллоидной и когерентной химии ГОУ ВП. Челябинский государственный университет.

Ул. Бр. Кашириных, 129, г. Челябинск, 454000. Россия.

Тел.: (351) 799-70-63. E-mail: Yuri.sucharev@mail.ru

^{*}Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *коллоидные кластеры, оксигидратный шум, пульсационно-шумовое структурирование, диэлектрической проницаемости, оператор Лизеганга, ток самоорганизации, магнитное поле, оптическая плотность.*

Аннотация

В работе рассматриваются изменения оптической плотности в гелевых оксигидратных системах d - и f -элементов. Приводится связь этих изменений с оператором Лизеганга.

Опираясь на экспериментальные данные и данные расчётов, которые приведены в данной работе, делается вывод о влиянии тока самоорганизации в магнитном поле на особенности оптических характеристик оксигидратных систем. Предлагается экспериментальный метод оценки размеров кластеров оксигидратных систем в дисперсионной среде.