

Эволюция особенностей Уитни стохастических экспериментальных потоковых кластерных каустик оксигидрата олова(VI)

© Сухарев Юрий Иванович и Верцюх Евгений Сергеевич

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов. Челябинский государственный университет.

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

Тел.: (963) 460-27-75. E-mail: Yuri_Sucharev@mail.ru, vg-13@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: оксигидратные гелевые системы, коллоидные кластеры, самопроизвольный пульсационный поток, спайковый выплеск, диффузный двойной электрический слой, бичастичные взаимодействия, топологический континуум, диссоциативно-диспропорциональное разрушение макромолекул, теория Уитни, геометрия каустик.

Аннотация

Обнаружены фигуры каустик в форме кубов, которые образованы разрушенными слоями Штерна двойного электрического слоя, то есть мономерными или олигомерными фрагментами оляционных групп олова. Точечные же экспериментальные образования каустик сформированы диффузными слоями Гуи и представляют собой гидратированные кластеры, например, типа $\text{Na}(\text{H}_2\text{O})^{+v}_n$.

Первоначально в гелевой фазе оксигидратов олова стохастически формируется некий топологический структурный континуум, форма которого определяется химическим своеобразием гелевой фазы, известными топологическими формами тора и временем старения геля. Уже в последующем этот структурно-топологический континуум трансформируется в кристаллические зародыши той или иной фазы.