

## **Гигантские кластеры дистиллированной воды в рэтчет формирующем Кокстеровском пространстве**

© Сухарев Юрий Иванович, Апаликова Инна Юрьевна  
и Шамина Оксана Михайловна

*Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов. ФГБОУ ВПО «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:** 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**

Если движущийся кластер, например, молекул воды, находится в ячейке с помехой или помехами, то осуществляется взаимодействие, нуждающееся в этих помехах, то есть формируются точечно-рефлексные отображения этих взаимодействующих фрагментов. Эти отображения представляют собой кокстеровские многогранники, включающие отдельные каустики. На полученных графических результатах можно различить следующие гигантские кластеры воды: прослеживаются фуллероидообразные многовершинники гигантских кластеров воды (семнадцативершинники и более), а также обнаруживаются пирамидальные десятивершинники и шестивершинные октаэдры.