

## **Каустики лагранжевых отображений гелевой оксигидратной магнитной жидкости железа<sup>a)</sup>**

© Сухарев\*<sup>+</sup> Юрий Иванович, Апаликова Инна Юрьевна,  
Тарамина Евгения Викторовна и Азаров Михаил Борисович

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов. Челябинский государственный университет. Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454000. Россия. Тел.: 89634602775. E-mail: Yuri\_Sucharev@mail.ru.

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** лагранжевы отображения, 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.