

Электромагнитные шумовые запутанные состояния кластерных коллоидных систем

© Сухарев Юрий Иванович

Кафедра химии твердого тела и нанопроцессов. Челябинский государственный университет.
Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454000. Россия. Тел.: 8 963 460 2775.

E-mail: Yuri_Sucharev@mail.ru

Ключевые слова: запутанные состояния, эмиссионно волновая двойственность, квантовые корреляции, лагранжевы отображения, оператор Лизеганга, мультиполи, оксигидратные гелевые системы, коллоидные кластеры, самопроизвольный пульсационный поток, диффузный двойной электрический слой, топологический континуум, диссоциативно-диспропорциональный механизм, теория Уитни, геометрия каустик, шумовые состояния.

Аннотация

В работе сделаны далеко идущие предположения о квантово-коллоидном представлении вещества как макросистемы: микроскопическая запутанная система переходит в граничную макроскопическую оксигидратную систему, то есть особую квантовую форму составных корреляций, то есть электромагнитных шумовых запутанных состояния (*entangled states*) кластерных коллоидных систем. Влияние пульсационного шума или тока самоорганизации в магнитном поле на особенности оптических характеристик оксигидрата иттрия, весьма многозначно, ибо определяет некоторые рамки квантово-макроскопической системы, которые служат входами и выходами микроскопической запутанной системы на границе с макроскопическим квантово-коррелированным состоянием. То есть, в этих границах идут явления декогеренции на выходе. Иными словами, переход квантовой системы в макроскопическое состояние и обратный процесс рекогеренции, а именно восстановление когеренции (несепарабельности) на входе ведёт к запутанному состоянию. И эти процессы – периодические.

Подтверждением явление перехода системы в состояние несепарабельности или когерентности можно считать предложенный интерференционный подход к экспериментальному определению средних размеров ионных кластеров оксигидратных гелей. Проявление (несепарабельности) кластерной коллоидной системы в коллоидно-химической ячейке, определяемой ее способностью к интерференции или дифракции, свидетельствует о запутанном состоянии (*entangled states*) кластерной коллоидной системы.