**Мелихов, Константин Геннадьевич.**

**Броуновская коагуляция твердых дисперсных частиц с фрактальной структурой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07, 01.04.17. - Самара, 1999. - 104 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мелихов, Константин Геннадьевич**

**Введение**

**1. Фракталы. Методы получения и свойства фрактальных агрегатов. 12 1.1 .Определение структурных параметров фрактальных агрегатов. 16 1.2.Физико-химические свойства фрактальных агрегатов. 18 1.3 .Методы получения фрактальных кластеров.**

**2. Влияние условий агрегации частиц в дисперсной системе на структуру образующихся фрактальных кластеров. Методика расчета фрактальной размерности кластеров, образующихся одновременно по нескольким механизмам агрегации частиц.**

**3. Функции распределения фрактальных дисперсных агрегатов по массам и фрактальным размерностям. Законы роста среднего размера кластера в дисперсной системе.**

**4. Применение дисперсных систем фрактальных частиц в лазерной физике.**