

Отзыв официального оппонента на диссертационную работу Измайлова Рината Рашидовича «Биомиметический синтез, структура, физико-химические свойства карбонатгидроксилапатита» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Измайлова Рината Рашидовича «Биомиметический синтез, структура, физико-химические свойства карбонатгидроксилапатита» посвящена синтезу карбонатгидроксилапатита в условиях применения жидкостей, аналогичных по составу жидкостям человеческого организма, получению модифицированных различными ионами образцов карбонатгидроксилапатита, установлению различных физико-химических характеристик этих образцов.

Актуальность работы связана с перспективностью использования получаемых образцов в качестве исходных материалов в медицине для производства зубных и костяных протезов.

Работа включает в себя введение, шесть глав, выводов, списка цитированной литературы и приложения.

Введение посвящено обсуждению актуальности изучаемой проблемы, формированию цели работы. В этом же разделе описывается научная новизна работы и её практическая значимость, показаны достоверность полученных результатов и апробация работы.

Первая глава работы представляет из себя обзор литературы. В литературном обзоре рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся состояния дел по кристаллохимии и методам синтеза гидроксилапатита, включая близкие к физиологическим условия. Рассмотрено влияние различных модифицирующих ионов на структуру и свойства гидроксилапатита. Уделено внимание медицинским аспектам применения материалов на основе гидроксилапатита. В целом литературный обзор выполнен диссертантом на высоком уровне и может служить основой для

