

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Мариам Александровны Погосовой
«Синтез и спектральные характеристики медьсодержащих кальциевых фосфатов
со структурой апатита с частичным катионным замещением»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела**

Диссертационная работа Мариам Александровны Погосовой является фундаментальным исследованием, посвященным разработке методов синтеза малотоксичных пигментов красно-желтой гаммы, а также изучения факторов, определяющих окраску медьсодержащих гидроксипатитов.

Известно, что кальциевый гидроксипатит абсолютно нетоксичен, биосовместим и широко применяется в медицине (стоматология, травматология). Частичная замена катионов кальция на красящие катионы (катионы переходных металлов) вполне может позволить решить актуальную задачу получения нетоксичных пигментов.

Основной целью данной работы автор поставила изучение влияния катионного замещения на цветовые характеристики медьсодержащих гидроксипатитов (спектры поглощения в ультрафиолетовой, видимой и ИК областях). После чего - синтез материалов с регулируемой и контролируемой окраской.

Впечатляет список трудов автора, включающий 20 работ. Правда, он мог бы включать больше оригинальных статей, а не только тезисов докладов (даже на самых авторитетных конференциях).

В работе использованы самые современные методы и аппаратура, которые применяют для изучения твёрдых образцов. Весьма убедительные результаты представлены в виде информативных, красочно оформленных графиков и рисунков.

Считаю очень важным вывод автора о том, что насыщенной желтой окраской характеризуются образцы, легированные висмутом и европием. Данная часть работы может иметь серьёзный практический выход.

Достоверность и ценность полученных результатов не вызывают сомнений.

Работа по теоретическому и экспериментальному уровню соответствует требованиям п.8 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 30 января 2002 г. № 74, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела.

**Доктор химических наук, профессор,
почетный заведующий кафедрой
неорганической и аналитической химии
Ереванского государственного университета**

А.Г.Хачатрян

Подпись профессора А.Г.Хачатряна заверяю

Ученый секретарь ЕГУ, доцент

22 сентября 2015 года, г.Ереван



М.А.Согомонян