

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Погосовой Мариам Александровны «Синтез и спектральные характеристики медьсодержащих кальциевых фосфатов со структурой апатита с частичным катионным замещением», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Рецензируемая работа посвящена разработке медьсодержащих кальциевых фосфатов со структурой апатита с частичным катионным замещением, которые могут использоваться в качестве пигментов.

Практическая ценность результатов работы заключается в том, что было установлено формирование хромофора нового типа, отвечающего за желтый оттенок полученных материалов.

Целью данной работы явилось установление влияния катионного замещения на спектры поглощения в видимой, ближней УФ и ИК областях медьсодержащих гидроксипатитов и синтез соединений с контролируемой окраской.

Личный вклад автора не вызывает сомнений, что подтверждается публикациями в отечественных и зарубежных журналах и выступлением автора на многочисленных всероссийских и международных конференциях.

Достоверность результатов работы подтверждается её базированием на анализе современного состояния проблемы, на комплексном использовании взаимодополняющих современных методов исследования, а также тем, что выводы диссертации не противоречат современным научным представлениям, основанным на данных анализа литературных источников.

Диссертационная работа М.А.Погосовой: Александровны «Синтез и спектральные характеристики медьсодержащих кальциевых фосфатов со структурой апатита с частичным катионным замещением» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, в соответствии с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842).

М.А.Погосова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Рецензент:

кандидат химических наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории №20 ИМЕТ РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук  
119991, г. Москва, Ленинский пр., д.49  
тел. (495) 4375122 E-mail: fadeeva\_inna@mail.ru

Инна Вилоровна Фадеева

Подпись И.В. Фадеевой  
Наг. ст. Коробкина Г.А.