

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евдокимова Павла Владимировича
«Двойные фосфаты $\text{Ca}_{(3-x)}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}$) как основа макропористой биокерамики со специальной архитектурой», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.21 - химия твердого тела

Цель диссертационной работы Евдокимова Павла Владимировича - разработка методов получения остеокондуктивных материалов, предназначенных для замены костных тканей, обладающих повышенным уровнем резорбции. Тема работы является крайне актуальной и необходимой. В работе разработаны способы получения макропористой остеокондуктивной керамики на основе двойных фосфатов кальция и щелочных металлов со специальной архитектурой методами трехмерной (3D-) печати.

Автором применен широкий спектр методов исследования и получен необходимый и достаточный объем экспериментальных результатов, имеющих научную и практическую ценность. Диссертация полно представлена в печати и апробирована на научных конференциях. В работе достигнута поставленная цель и решены указанные задачи.

По автореферату имеются замечания.

1. Текст автореферата не структурирован в соответствии с главами диссертационной работы, что затрудняет его прочтение.

2. На стр. 15 автореферата представлен один из важнейших разделов диссертационной работы «Растворимость образцов макропористой керамики на основе $\text{Ca}_{(3-x)}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ». Представленный текст не дает полного описания полученных результатов. Ввиду важности данного раздела его следовало бы несколько расширить за счет незначительного сокращения других разделов.

Считаю, что представленная диссертационная работа Евдокимова Павла Владимировича «Двойные фосфаты $\text{Ca}_{(3-x)}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}$) как основа макропористой биокерамики со специальной архитектурой» отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям (в соответствии с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», Постановление Правительства РФ

от 24.09.2013 № 842) на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор Евдокимов Павел Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

С.н.с. лаборатории
физики наноструктурных
биокомпозитов ИФПМ СО РАН
доцент, доктор технических наук



Седельникова Мария Борисовна

Заведующий лабораторией
физики наноструктурных
биокомпозитов ИФПМ СО РАН
профессор, доктор физ.-мат. наук



Шаркеев Юрий Петрович

Подписи Седельниковой М.Б. и
Шаркеева Ю.П. удостоверяю:
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН,
доктор технических наук



Плешанов Василий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИФПМ СО РАН)

Адрес: 634021, Российская Федерация,
г. Томск, просп. Академический, 2/4
Телефон: +7 (3822) 286-887, +7 (3822) 492-850;
E-mail: sharkeev@ispms.tsc.ru

22.12.2014 г.