

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ОБОЛКИНОЙ ТАТЬЯНЫ ОЛЕГОВНЫ**
«Композиты на основе $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$ для трехмерной печати
биоинертной керамики», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология
силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Оболкиной Татьяны Олеговны посвящена актуальной проблеме создания материалов системы $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$, пригодных для трехмерной печати керамических изделий сложной формы. Автором выполнена работа по получению порошковых материалов и исследованию влияния модифицирующих оксидных добавок и их концентрации на фазовый состав, микроструктуру, механические и биологические свойства керамических материалов. Несомненный интерес представляют результаты исследования влияния состава порошковых материалов на поглощающую способность, толщину слоя при фотополимеризации, а также макро- и микроструктуру изделий после трехмерной печати и обжига.

Поставленные перед диссертантом цель и задачи в полной мере достигнуты и решены в рамках данной работы. Автореферат отражает основные положения и результаты работы. Достоверность полученных результатов подтверждается применением современных методов анализа, участием в конференциях, а также публикациями в рецензируемых научных изданиях и патентами РФ. Замечаний принципиального характера по автореферату нет.

Диссертационная работа «Композиты на основе $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$ для трехмерной печати биоинертной керамики» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года

№ 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в т.ч. п. 9, а её автор, Оболкина Татьяна Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Общеинженерные дисциплины»
ЮРГПУ (НПИ) (научная специальность
05.23.05 – Строительные
материалы и изделия (2.6.14))



Н.А. Вильбицкая

Подпись Вильбицкой Натальи Анатольевны заверяю:
Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова

Адрес: 346428, г. Новочеркасск
ул. Просвещения 132,
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет
(НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГПУ (НПИ)),
тел. 8(863)5255443
e-mail: vilbis@yandex.ru