

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации А. В. Канаки
«Структура и свойства порошков ZrO_2 - MgO , синтезированных в плазме высокочастотного
разряда, и керамики на их основе»

Работа является актуальной, в силу высокой востребованности порошковых материалов и нарастающей необходимости их экспериментального и теоретического исследований.

Среди наиболее важных результатов, на мой взгляд, следует отметить:

-результаты морфологического состава порошков, представленных тремя типами частиц;

-выявление закономерностей влияния концентрации MgO на долевой состав структурных составляющих (тетрагональной и кубической) ZrO_2 в керамике, спеченной из плазмохимических порошков ZrO_2 - MgO ;

-увеличение (более, чем в 2 раза) предела прочности керамики при увеличении содержания стабилизирующей добавки.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Канаки Алексей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Кащенко Михаил Петрович, доктор физ.- мат. наук,
01.04.07-физика конденсированного состояния, профессор,
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический
университет», заведующий кафедрой физики
620100, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

Тел.: 8 (343)-254-65-06, E mail: general@usfeu.ru

5 апреля 2016г.



Кащенко М.П.

