

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Породинского Игоря Александровича «Высокоплотные карбидкремниевые материалы с регулируемым фазовым составом», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Керамические материалы находят все большее применение в различных областях науки и техники, в том числе огромное значение подобные материалы имеют в ядерной энергетике. Экстремальные температуры, механические нагрузки и высокие дозы облучения вызывают необходимость детального изучения взаимосвязи свойств керамики с технологическими параметрами получения материалов и изделий. Экспериментальное установление таких взаимодействий представляет из себя чрезвычайно сложную задачу, имеющую как **научную новизну**, так и **практическую значимость**.

В связи с этим, диссертационная работа Породинского И.А., посвященная изучению способов получения карбидкремниевых материалов с различным фазовым составом и имеющих различные эксплуатационных характеристики, в том числе позволяющие использовать данные материалы в ядерной энергетике, является весьма **актуальной**. Положения, выносимые на защиту, достаточно хорошо **обоснованы**. Особенно следует отметить технологическую схему и основные параметры экструзионного формования, термовакуумной стабилизации и газостатической карбонизации в технологии получения тонкостенных длинномерных труб из РСКК.

Результаты научных исследований нашли широкое **практическое применение** на опытном производстве АО «НИИГрафит», при выполнении НИР с ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара», а также при выполнении НИР по государственному контракту.

Достоверность и обоснованность полученных в работе результатов и выводов обеспечиваются корректным использованием расчетных методов, а также проведением испытаний образцов полученных материалов на современном оборудовании.

Материалы диссертационной работы достаточно полно опубликованы в ведущих реферируемых журналах по тематике работы. Принципиальные замечания по работе отсутствуют.

Диссертационная работа Породинского И. А. соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

К.т.н., доцент кафедры Химии и
электрохимической энергетики
Национального исследовательского
университета «МЭИ»

Ланская
Ирина Игоревна

«25» сентября 2015 г.

127411, Москва, ул. Яхромская, д.4, к.2, кв.174.

(Телефон: +79260103932), e-mail: Lanskyai@mpei.ru

