

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Породзинского Игоря Александровича «Высокоплотные карбидкремниевые материалы с регулируемым фазовым составом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Работа отчасти захватывает область карборундовых огнеупоров, которая также чрезвычайно важна как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Выбранная автором тема исследований весьма актуальна, т.к. карбидкремниевые материалы широко применяются в технике благодаря своим уникальным свойствам, определяющим их устойчивость к различным воздействиям, особенно при высоких температурах. Технология получения карбида кремния весьма устарела, на что автор работы указывает и предлагает для получения радиационно устойчивых материалов, содержащих карбид кремния, новую технологическую схему получения.

Теоретическая и практическая ценность работы не вызывает сомнений, но по ней может быть сделано замечание.

На рис 11, 12, видимо, представлено по два распределения, в одном случае пор в полученных материалах, во втором – распределение частиц исходного графита по размерам. И то и другое важно с точки зрения теории и практики получения конечного продукта, но приведя эти данные, автор не стал подробно обсуждать вытекающие из этих распределений выводы, а ограничился констатацией факта наличия таких распределений.

Сделанное замечание ни в какой мере не снижает высокий уровень выполненной работы, автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к авторефератам по кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Гришин Николай Никитович, 284209, г.Апатиты Мурманской области, ул. Зиновьева, д. 20, кв. 92. Тел. 921-0458-521. E-mail: grishin@chemy.kolasc.net.ru
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, заведующий отделом технологии строительных материалов.

Доктор химических наук



Гришин Н.Н.

Подпись

Гришин Н.Н.

По месту работы удостоверяю:
зав. канцелярией
ИХТРЕМС КНЦ РАН

Паша

« 06 » 10 2015 г.