



111123, Москва, шоссе Энтузиастов,
дом 31, строение 2
Приемная: т. (495) 777-4277, ф. 777-4276
Отдел маркетинга и продаж:
т. 777-4242 (многоканальный),
ф. 777-4252
e-mail: sales@graphitel.ru
http://www.graphitel.ru

ГрафитЭл®
МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОДНЫЙ ЗАВОД ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Породинского Игоря Александровича Николаевой на тему «Высокоплотные карбидокремниевые материалы с регулируемым фазовым составом» по специальности 05.17.11-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Работа посвящена актуальному направлению, связанному с разработкой новых карбидокремниевых материалов, не уступающих по своим характеристикам зарубежным аналогам, с использованием отечественного недефицитного сырья.

Теоретическая часть работы посвящена прогнозированию состава силицированного графита и реакционносвязанного карбида кремния по плотности и содержанию компонентов в исходных заготовках. Правомерность использованного подхода подтверждено экспериментально. Показана важность оптимального размера пор графитовой основы для получения силицированного графита с высоким содержанием карбида кремния:

Автором предложены и опробованы две новые технологические схемы получения основы для производства силицированного графита. Показаны преимущества использования графитированного наполнителя и фенольной смолы в качестве связующего.

Отдельным направлением представленной работы явилось изготовление тонкостенных труб из карбида кремния. Необходимо отметить большой объем технологических экспериментов, которые пришлось выполнить автору для получения изделий высокого качества.

В качестве замечания можно отметить, что в пояснении к рисунку 3 не совсем корректно утверждение о влиянии расчетного диаметра пор на плотность заготовок., т.к. плотность углеграфитовых материалов зависит от объема пор, при этом размер пор может быть сильно различаться.

Сделанное замечание не снижают общего положительного впечатления от диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, имеющей высокую научную и практическую ценность.

Представленная работа по актуальности темы, объёму и достоверности экспериментальных результатов, научной новизне и практической значимости соответствует паспорту специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а ее автор Породинский Игорь Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Зам. генерального директора по
технологическому развитию,
ООО "ГрафитЭл-МЭЗ",
К.Т.Н



Подпись Шило Д.В. заверено
Начальник отдела кадров М.И. Деуцманов