

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
ДИССЕРТАЦИИ Д.О.МОСКОВСКИХ
«Получение субмикронного порошка карбида кремния и
наноструктурированной керамики на его основе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.06-Порошковая металлургия и композиционные материалы

Уникальность технологических свойств карбида кремния и его широкое применение в промышленности делают работу по созданию как нового способа получения самого карбида, так и керамики на его основе актуальной, отвечающей требованиям современной техники. Поэтому актуальность и практическая важность задач, которые решаются в диссертации не вызывают сомнений.

В результате выполненной работы автором разработан новый, запатентованный способ получения нанопорошка карбида кремния и предложен способ получения керамики на его основе.

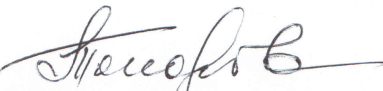
В то же время, успешно решая прикладные проблемы, диссертант в своей работе получил целый ряд новых результатов, внесших значительный вклад в фундаментальную механохимию. В частности им показана возможность и целесообразность использования механической активации в технологии СВС. Получены новые данные о влиянии режимов механической активации на структуру и термодинамические свойства таких материалов, как углерод и кремний. Особенно интересны для механохимиков результаты выполненного диссертантом непосредственного визуального исследования режимов механической активации в шаровом планетарном активаторе.

Перечисление использованных в работе методов и приборов, с помощью которых проводились исследования структуры и свойств материалов, свидетельствует не только о высоком современном экспериментально-методическом уровне выполненной работы, но и о высокой профессиональной квалификации диссертанта.

В целом, по объему нового экспериментального материала, его новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы, Дмитрий Олегович Московских, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Главный научный сотрудник
Лаборатории физико-химической
механики и механохимии
ФГБУН Института физической химии и
электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН,
Доктор химических наук,
Москва, 119071, Ленинский пр.31, к.4.
Т.495 955 46 00, e-mail: yupt@rambler.ru


Топоров Юрий Павлович

Подпись руки Ю.П.Топорова подтверждаю
Специалист по кадрам
Отдела кадров ИФХЭ РАН



Исходник 21.12.