

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Приписнова Олега Николаевича
«Синтез композиционных материалов на основе карбидов хрома с
применением предварительной механоактивации»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Насколько я могу судить по автореферату, автором выполнена интересная и важная работа, которая вполне заслуживает считаться кандидатской диссертацией, а ее автор Приписнов Олег Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – порошковая металлургия и композиционные материалы.

По ходу изложения (может быть, это есть в тексте самой работы) я не встретил информации, как были использованы положения теории смешения твердых частиц в работе, к какому типу относится полученный композит к «random mixing» или «ordered mixing», а это важно, если в будущем возникнет необходимость изучать кинетику этого процесса.

Второй вопрос: чем в принципе отличаются результаты по карбидообразованию от уже известных (см. обзор С. Suryanarayana. Mechanical alloying and milling. Progress in Material Science. 2001, v. 46, p. 1-184. (это тоже может быть в тексте диссертации, но, если отличие есть, было бы логично отразить их в автореферате. Но об этом стоит поговорить на защите).

Советник РАН,
академик РАН



Болдырев Владимир Вячеславович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской
академии наук (ИХТТМ СО РАН) ул. Кутателадзе, 18
630128 г.Новосибирск
т.(383)3321550, boldyrev@solid.nsc.ru

Подпись заверяю:

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН



Т.П. Шахтшнейдер