

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Лысенкова Антона Сергеевича
«Конструкционная керамика на основе нитрида кремния с добавкой
алюминатов кальция»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов

Из бескислородных соединений наряду с карбидом кремния наиболее важным является нитрид кремния. Эти соединения в последние годы нашли широкое применение при изготовлении на их основе деталей для сельскохозяйственного, нефтяного и химического машиностроения. Кроме того, изделия на основе нитрида кремния применяют для изготовления таких деталей как форкамеры, пальцы толкателя, крыльчатки турбокомпрессора и тд.


Работа Лысенкова А.С посвящена получению конструкционной керамики на основе нитрида кремния с добавкой алюминатов кальция методом горячего прессования и обжига в СВС-реакторе.

К основным научным достижениям автора следует отнести разработку способа получения керамических образцов на основе нитрида кремния (полученного методом СВС) в процессе сверхскоростного обжига в СВС – реакторе. А также использование в качестве модифицирующей добавки алюминатов кальция, позволяющей снизить температуру обжига керамики методом горячего прессования до 1650°C.

Для исследования характеристик порошков и керамических образцов использовались современные методы анализа. Такой комплексный подход позволяет надежно интерпретировать полученные данные, поэтому достоверность сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений. Автореферат достаточно полно отражает полученный в работе и опубликованный в научной литературе материал и позволяет получить полное представление о работе.

В качестве замечаний к автореферату замечу, что автор не указал при поддержке каких организаций выполнена работа. Имеется опечатка в тексте, вместо рис. 4б, автор указывает рис. 5б.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы, которая удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Лысенков Антон Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 .

*Старший научный сотрудник лаб. безопасности
и прочности композитных конструкций
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института машиноведения им.А.А.Благонравова РАН*  *Н.А.Татусь*

Адрес ИМАШ РАН:
101990, Москва, М.Харитоньевский пер. 4,
8 499 135 77 51
nikalet@mail.ru

Подпись Н.А.Татуся заверяю



 *Н.А.Татусь*