

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лысенкова Антона Сергеевича «Конструкционная керамика на основе нитрида алюминия с добавкой алюминатов кальция», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Диссертационная работа посвящена изучению взаимодействия Si_3N_4 со спекающими добавками на основе систем $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ и $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-AlN}$, получению керамических материалов на основе указанных систем и определению их механических свойств.

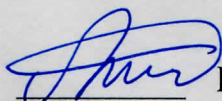
Актуальность работы, как справедливо отмечено автором, определяется всесторонним применением керамических материалов на основе изучаемых систем в металлургической, химической, электронной и других отраслях промышленности. В работе используется комплекс современных физико-химических методов синтеза и анализа, что определяет достоверность полученных результатов.

После прочтения автореферата диссертационной работы остается неясным, с чем связано наличие трех ступеней усадки при проведении дилатометрического исследования (рис. 7 стр. 10) и дает ли преимущество в прочности, механической прочности и микротвердости керамического материала метод спекания разработанный автором по сравнению с уже применяемыми, описанными в разделе «актуальность работы»?

Указанные замечания не влияют на общее, положительное, впечатление от работы. На основании текста автореферата диссертации, считаю, что диссертационная работа Лысенкова А.С. «Конструкционная керамика на основе нитрида алюминия с добавкой алюминатов кальция» соответствует всем требованиям, предъявляемым к квалификационным диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой

степени по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Кандидат химических наук, младший научный сотрудник кафедры физической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)». 190013, Санкт-Петербург, Московский пр., 26, тел. 4949367, моб. тел. +79219712153, e-mail: andrei.a.komlev@gmail.com



Комлев Андрей Александрович

29.04.14

