

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сениной Марины Олеговны «Исследование влияния уплотняющих добавок различного механизма действия на спекание керамики из алюмомагниево-шпинели», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Получение плотных керамических материалов специального назначения требует более полного рассмотрения процесса спекания керамики. Вопросам уплотнения посвящено значительное количество работ. Прием, который наиболее часто используется при создании плотной керамики, является применение специальных уплотняющих добавок. Однако, подбор таких добавок остается актуальной задачей керамической технологии и на настоящий момент.

Автор работы подробно рассматривает разные типы спекающих добавок для керамики на основе алюмомагниево-шпинели на примере B_2O_3 , LiF и Ga_2O_3 . В работе показано влияние концентраций данных добавок, способ их введения в шихту на свойства керамики из алюмомагнезиальной шпинели. Интерес представляет получение автором керамики из шпинели спеканием в вакууме без приложения давления.

К работе имеется следующее замечание: в автореферате не приводятся данные об остаточных количествах B_2O_3 и LiF (учитывая их относительно высокое содержание в исходной шихте) и их оптимальное содержание в синтезированном АМШ.

Указанное замечание носит уточняющий характер и не снижает общей положительной оценки.

Объем работы, достоверность и практическое значение результатов свидетельствует о соответствии требованиям, предъявляемым на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Сениной Марины Олеговны является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Зам.директора по науке
ИОНХ НАН РА, д.т.н., профессор


Н.Б. Князян

Князян Николай Бабкенович, доктор технических наук, профессор, зам директора по науке, зав.лаборатории химии и технологии стекла и ситаллов ИОНХ НАН РА (РА 0051, г.Ереван 2-ой пер., д.10, тел.(+37410)230738, e-mail:knigo51@mail.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь ИОНХ НАНРА
к.т.н.


Г.Г. Манукян

18.09.2020

