



Общество с ограниченной ответственностью

Научно-Производственное предприятие

«Керамические системы»

624130, Свердловская область,

г. Новоуральск, ул. Автозаводская, д.33Б,

зд. 24Б, каб. 66

+7 952 149 42 41

E-mail: ks.kdd@mail.ru

Исх. № 22-23 от « 14 » ноября 2022 г.

На № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Жиренкиной Нины Валерьевны
«Технология синтеза порошков на
основе диоксида циркония для
изготовления высокоплотной
керамики», представленной на
соискание ученой степени
кандидата технических наук по
специальности 2.6.14 – «Технология
силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов».

В настоящее время возрастает интерес к разработке технологий, обеспечивающих независимость РФ от импортных аналогов. В диссертационной работе Жиренкиной Н.В. решается проблема импортозамещения зарубежных порошков японской компании Tosoh. Порошковые материалы, синтезированные по разработанной технологии, имеют перспективу применения в CAD/CAM технологии, а также в качестве износостойких функциональных материалов для низкотемпературного применения.

При выполнении диссертационной работы Жиренкина Н.В. получила новые экспериментальные данные по влиянию условий осаждения, добавки сульфат-ионов и обработки осадков на свойства порошков диоксида циркония и керамики на их основе. Практическую значимость составляет разработанная технология синтеза порошков диоксида циркония для изготовления высокоплотной керамики, отвечающая требованиям мирового уровня. Научную новизну подтверждают статьи, опубликованные в индексируемых журналах и патент РФ на изобретение по теме диссертации.

При ознакомлении с материалами автореферата возникли следующие замечания и вопросы:

1. Керамика на основе синтезированных порошков применима для низкотемпературного использования, можно ли расширить технологию до высокотемпературного применения?
2. С какой целью в разработанной технологии введена стадия нагрева исходного раствора оксонитрата циркония?

Диссертационная работа Жиренкиной Нины Валерьевны полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», а её автор, Жиренкина Нина Валерьевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Директор
Коньков Дмитрий Дмитриевич



Подпись Конькова Д.Д. заверяю: секретарь



Некипелова Л.Ф.