

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

КОРАБЛЕВОЙ ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНЫ

### **«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СИНТЕЗА И СПЕКАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $ZrO_2$ »**

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

Кораблева Елена Алексеевна (р. 23.07.1961) окончила Московский авиационный технологический институт имени К.Э. Циолковского в 1983 году и получила квалификацию «инженер-металлург» по специальности «Металлургия и технология сварочного производства». С сентября 1983 года по настоящее время работает в АО «ОНИИ «Технология им. А.Г. Ромашина» на должности ведущего инженера-технолога в научно-исследовательской лаборатории разработки материалов на основе тугоплавких оксидов, технологии изготовления из них радиопрозрачных обтекателей и их опытного производства при выполнении опытно-конструкторских работ.

При работе над диссертацией Елена Алексеевна зарекомендовала себя как целеустремленный и трудолюбивый сотрудник и самостоятельный исследователь, способный решать поставленные сложные экспериментальные задачи, анализировать и обобщать полученные результаты, осваивать необходимые в работе методы исследования.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследований, постановке задач, разработке методик проведения экспериментов, в проведении синтеза исходных порошков, формовании образцов пленочным литьем и изостатическим прессованием, выборе режимов спекания, обсуждении и оформлении результатов исследований в виде научных публикаций и патентов на изобретения.

В настоящее время Кораблева Е.А. является сложившимся квалифицированным специалистом, способным ставить перед собой научные задачи и искать рациональные пути их решения на современном уровне.

Диссертация Кораблевой Е.А. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей результаты исследований физико-химических процессов, протекающих при синтезе и спекании нанокристаллических порошков на основе диоксида циркония, которые имеют практическое применение для синтеза новых материалов со свойствами, устойчивыми при длительном температурном воздействии. Актуальность темы не вызывает сомнений, научные положения и выводы диссертации обоснованы, экспериментально подтверждены и согласуются с современными представлениями о технологии керамических материалов.

Кораблева Е.А. опубликовала по теме диссертации 13 работ в научных изданиях, из которых 9 рекомендованы ВАК РФ, 6 патентов на изобретения, а также 10 тезисов докладов на международных научно-практических конференциях.

На основании изложенного считаю, что соискатель Кораблева Елена Алексеевна достойна присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель,  
заместитель директора научно-производственного  
комплекса по производственной деятельности –  
начальник цеха  
АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»,  
доктор технических наук



Д.В. Харитонов

15.02.21

*Подпись Харитонов Д.В. удовлетворено*



Начальник отдела кадрового администрирования



Е.А. Чуканова