

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Мироновой Екатерины Васильевны по теме «Модифицирование кварцевой керамики кремнийорганическими соединениями», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

В диссертационной работе Мироновой Е.В. тщательно изучена актуальная проблема снижения открытой пористости кварцевой керамики. Автором предложено модифицировать керамику кремнийорганическими соединениями путем объемной пропитки с последующим спеканием. Улучшение эксплуатационных свойств кварцевой керамики позволяет расширить области её применения.

Диссертационная работа Мироновой Е.В. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, и имеющую несомненную новизну и огромную практическую значимость, что подтверждено наличием 4 патентов.

Положительным моментом является то, что разработанная при непосредственном участии Мироновой Е.В. технология изготовления радиопрозрачных обтекателей из кварцевой керамики с улучшенными эксплуатационными свойствами внедрена в производство.

В автореферате четко сформулированы актуальность, цель, научная новизна, практическая значимость работы. Показан комплексный подход к изучению рассмотренной проблемы в целом.

В качестве замечания к автореферату можно отметить не достаточно полное освещение результатов исследований, приведенных в главе 4. Представленное в автореферате краткое описание результатов, подробно изложенных в главе 4 диссертационной работы, не в полной мере раскрывает полноту и важность проведенных экспериментов.

Сделанное замечание не снижает высокий научный уровень и практическую значимость работы.

Работа Мироновой Е.В. отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и соответствует паспорту специальности 2.6.14, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный сотрудник, кандидат технических наук (специальность 25.00.36 «Геоэкология»)  
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.  
Тананаева - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр  
Российской академии наук» (ИХТРЭМС КНЦ РАН); 184209, Мурманская область, г.  
Апатиты, Академгородок, д. 26а; тел. раб. (81555) 79752, E-mail: n.manakova@ksc.ru

МН

Манакова Надежда Кимовна

Я, Манакова Надежда Кимовна, даю согласие на обработку моих персональных данных,  
связанную с защитой и оформлением аттестационного дела Мироновой Е.В.

13.09.2022

МН

Манакова Надежда Кимовна

Подпись Манаковой Н.К. заверяю

Ученый секретарь ИХТРЭМС КНЦ РАН, к.т.н.

Т.Н. Васильева

Васильева Т.Н.

