

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

кандидата технических наук, доцента Рябовой Анны Владимировны  
на диссертационную работу Фанда Анны Юрьевны  
на тему «Стекловидные и стеклокристаллические эмалевые покрытия  
для стальных облицовочных панелей», представленную на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических  
материалов

Фанда Анна Юрьевна в 2018 году окончила обучение в магистратуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». В 2022 году окончила очную аспирантуру ЮРГПУ (НПИ) по направлению подготовки 08.06.01. Техника и технологии строительства и была прикреплена к ЮРГПУ (НПИ) соискателем для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а также подготовила и представила к защите диссертационную работу.

Являлась исполнителем по финансируемым работам в рамках научного проекта «Аспиранты» № 20-33-90223.

За время работы над диссертацией Фанда А.Ю. проявила себя организованным, ответственным, инициативным и творчески мыслящим аспирантом, способным найти логически и научно оправданные решения поставленных задач, самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования. При работе над диссертацией Фанда А.Ю. был изучен большой объем, в том числе зарубежных, литературных источников.

Личный вклад Фанда А.Ю. в диссертационную работу состоит в непосредственном выполнении всех этапов проведенных исследований, а именно автором теоретически обоснована и экспериментально подтверждена эффективность модифицирования составов эмалевых покрытий для стальных панелей, разработаны и запатентованы составы стеклоэмалевых покрытий для стали, принято участие в апробации и внедрении результатов работы.

Фанда Анна Юрьевна зарекомендовала себя грамотным и работоспособным исследователем современного уровня в области эмалирования металлических изделий, способным к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и инженерных задач.

В диссертации решена научная задача о закономерностях синтеза и меха-

низма бездефектного формирования атмосферостойких покровных стекловидных и стеклокристаллических эмалевых покрытий для стали в процессе высокотемпературного обжига, влияющих на физико-химические свойства и срок эксплуатации облицовочных панелей

Результаты диссертационной работы изложены в 18 научных работах, в том числе: 6 – в изданиях, входящих в перечни рецензируемых научных изданий и международных реферативных баз данных, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 2 – в иных зарубежных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science; 2 – патента РФ на изобретение.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Фанда Анны Юрьевны, считаю, что она достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

#### **Научный руководитель**

кандидат технических наук (05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»), доцент, доцент кафедры «Общая химия и технология силикатов» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова».

Рябова  
Анна Владимировна

Подпись канд. техн. наук, доцента  
Рябовой А.В. «ЗАВЕРЯЮ»:  
Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)

Холодкова  
Нина Николаевна

«25» августа 2023 г.



Адрес федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

E-mail: annet20002006@yandex.ru; телефон: +7 (863) 52-51-35