

## ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора химических наук, профессора, профессора кафедры «Общая и неорганическая химия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» Гаркушина Ивана Кирилловича на диссертационную работу Финогенова Антона Александровича «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Финогенов А.А. обучался в Самарском государственном техническом университете, в 2018 г. получил диплом бакалавра по направлению подготовки «Химия, физика и механика материалов». В 2020 г. окончил магистратуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» по направлению подготовки «Химия». В 2024 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» по специальности «Физика конденсированного состояния». В 2023 году был прикреплен для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет», сроком на 6 месяцев. С 2021 работает в должности ассистента на кафедре «Общая и неорганическая химия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет».

Исследовательской работой Финогенов А.А. начал заниматься с первых курсов бакалавриата и за эти годы сформировался в грамотного специалиста, способного и анализу научной информации, экспериментальной работе по анализу неорганических соединений, проведению физико-химических исследований на различных современных приборах. Антон Александрович показал себя целеустремленным, ответственным и трудолюбивым сотрудником, стремящимся к постоянному повышению уровня знаний и квалификации.

Диссертационная работа Финогенова А.А. посвящена актуальной проблеме. Многокомпонентные солевые системы находят широкое применение в качестве расплавляемых электролитов химических источников тока, теплоаккумулирующих материалов, расплавов-растворителей неорганических веществ, перспективных флюсов для сварки и пайки металлов, сред для синтеза монокристаллов.

Результаты диссертационной работы были представлены на научно-практических конференциях, среди которых: XX Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием) (Нижний Новгород

2017), Международная молодежная научная конференция "XIV Королёвские чтения", посвящённая 110-летию со дня рождения академика С.П. Королёва, 75-летию КуАИ-СГАУ-СамГУ-Самарского университета и 60-летию со дня запуска первого искусственного спутника Земли (Самара 2017), Всероссийская научно-практическая междисциплинарная конференция "Молодежь. Наука. Общество" (Тольятти 2018), Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2019 (Екатеринбург 2019), Физика. Технологии. Инновации ФТИ-2020 (Екатеринбург 2020), Физика. Технологии. Инновации, ФТИ-2020 (Екатеринбург 2021), XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу (Санкт-Петербург).

Финогеновым А.А. опубликованы 3 статьи в журналах из списка ВАК, а также получен один патент на изобретение «Расплавляемый электролит для химического источника тока».

Считаю, что диссертационная работа «Фазовые равновесия в системах с участием галогенидов, сульфатов и карбонатов щелочных металлов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Финогенов Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Научный руководитель,  
доктор химических наук, профессор

И.К. Гаркушин  
20.09.24

Самарский государственный технический университет  
443100, г. Самара, ул. Первомайская 18.  
тел. +7(846) 242-45-46, e-mail: gik49@yandex.ru

