

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Скирдина К.В. на тему «Разработка одностадийной технологии пористого стеклокомпозита на основе высокодисперсного кремнеземистого сырья щелочным активированием», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Скирдин Кирилл Вячеславович в 2019 году окончил обучение в магистратуре ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ) по направлению 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». С 2019 по 2023 год являлся аспирантом ТПУ, в настоящее время – ассистент НОЦ Н.М. Кижнера ИШНПТ ТПУ.

В процессе обучения в аспирантуре Скирдин К.В. проявил себя ответственным, инициативным аспирантом, способным самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ. Трижды становился победителем международных конференций (Новосибирск 2021 г., Санкт-Петербург 2022 г., Томск 2023 г.) и научно-практических конкурсов в различных номинациях.

Диссертация посвящена актуальной теме исследования пористых стеклокомпозитов на основе дисперсного кварцевого сырья, получаемых по одностадийной технологии. Личный вклад Скирдина К.В. в диссертационную работу состоит в непосредственном выполнении всех этапов проведенных исследований и решении поставленных задач, а именно исследование физико-химических процессов, протекающих в рассматриваемых композициях с добавками оксида кальция и газообразователей; разработка базового состава композиции; разработка одностадийной технологии пористого стеклокомпозита. В ходе работы над диссертацией задачи исследования выполнены полностью. Скирдин К.В. зарекомендовал себя как молодой ученый способный на профессиональном уровне самостоятельно решать сложные научные задачи.

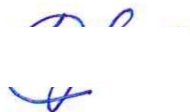
Скирдин К.В. проявил высокий уровень научной компетенции, его исследование содержит оригинальные научные данные, полученные с применением современных методов анализа. Интерпретация результатов обоснована и логична, что подтверждает высокий уровень научной квалификации автора.

Результаты и основные научные положения проведенного исследования были широко представлены и получили положительную оценку на различных международных и российских научных конференциях. Скирдин К.В. за время работы над диссертацией опубликовал 22 работы, из них 4 публикации из

списка, рекомендованного ВАК, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях из списка Scopus и WoS, 1 патент РФ на изобретение.

Считаю, что диссертационная работа Скирдина К.В. является законченным научным исследованием и полностью удовлетворяет Порядку присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, предъявляемому к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

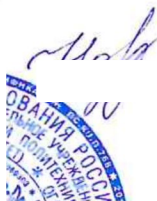
Научный руководитель, д.т.н., профессор,
НОЦ Н.М. Кижнера Инженерной школы
новых производственных технологий
ФГАОУ ВО НИ ТПУ



Казьмина О.В.

22.03.2024

Подпись Казьминой Ольги Викторовны заверяю
И. о. Ученый секретарь Ученого Совета
ФГАОУ ВО НИ ТПУ



Новикова В.Д.

