

Отзыв научного руководителя

на научную работу Березина Максима Александровича «Создание дисперсно-упрочненных связок в системе Co-Cr-Fe-Ni-Ti для алмазных сегментов и кольцевых алмазных сверл», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Березин Максим Александрович поступил в НИТУ МИСИС в аспирантуру в 2022 г. по направлению «Технологии материалов» по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы» на кафедру Порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП). За время обучения сдал кандидатские экзамены по специальности на «хорошо», по истории и философии науки и иностранному языку – на «отлично». С 2022 г. по настоящее время Березин М.А. работает на должности инженера научного проекта кафедры ПМиФП.

За время работы Березин М.А. зарекомендовал себя ответственным и грамотным специалистом, обладающим навыками сбора, обработки и анализа экспериментальных данных и способным решать различные научные и прикладные задачи. За время обучения в аспирантуре им были освоены многие теоретические и практические вопросы, касающиеся получения металл-алмазных композиционных материалов методами порошковой металлургии, в том числе с металлической связкой на основе средне- и высокоэнтропийных сплавов.

Являясь активным исполнителем проектов РНФ, участвовал с устными и стендовыми докладами на всероссийских и международных научных конференциях и симпозиумах, повышая свою квалификацию. Результаты научно-квалификационной работы Березина М.А. изложены в 14 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах из перечня ВАК и индексируемых в базах Scopus и Web of Science, 10 тезисах докладов в сборниках трудов всероссийских и международных научных конференций, а также по

результатам работы было зарегистрировано 1 «ноу-хау». Публикации в соавторстве отражают личный вклад соискателя, который являлся основным исполнителем по экспериментальной части, а также самостоятельно проводил анализ и обработку экспериментальных данных.

Научно-квалификационная работа Березина М.А. является актуальной, имеет ярко выраженную научную новизну и практическую значимость, а сам соискатель является состоявшимся специалистом с приобретёнными квалификационными признаками преподавателя-исследователя.

Считаю, что диссертационная работа Березина М.А. на тему «Создание дисперсно-упрочненных связок в системе Co-Cr-Fe-Ni-Ti для алмазных сегментов и кольцевых алмазных сверл» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Березин Максим Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель:

Канд. техн. наук, доцент кафедры ПМиФП

«28» сентября 2026 г. А. Зайцев А.А. Зайцев

