

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

БАРДИНА НИКОЛАЯ ГРИГОРЬЕВИЧА

«ЖАРОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УГЛЕРОДНЫХ И УГЛЕРОД-КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Бардин Николай Григорьевич (р. 19.12.1990) окончил Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в 2014 году и получил квалификацию «Инженер-физик» по специальности «Физико-химия процессов и материалов». В марте 2015 г. поступил в очную аспирантуру кафедры химической технологии керамики и огнеупоров РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению «Химическая технология» и успешно окончил ее в августе 2018 г., получив квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С мая 2014 г. по настоящее время работает в АО «НИИграфит» на должности начальника цеха производства силицированного графита.

При работе над диссертацией Николай Григорьевич зарекомендовал себя как инициативный и трудолюбивый сотрудник, способный планировать эксперименты, делать анализ и обобщение полученных результатов, разрабатывать новые подходы к решению поставленных задач.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач на основании проведенного им анализа литературы по тематике работы, проведении большинства экспериментов и их обработке на всех этапах исследования, формулировании выводов и подготовке основных публикаций по выполненной работе в научные журналы.

В настоящее время Бардин Н.Г. является сложившимся квалифицированным специалистом, способным ставить перед собой научные задачи и искать рациональные пути их решения на современном уровне.

Диссертация Бардина Н.Г. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей научно-обоснованные решения по повышению жаростойкости углеродных и углерод-карбидокремниевых композитов путем нанесения на них покрытий SiC-Si и (Hf, Zr)B₂-SiC-Si технологичными методами, что способствует значительному расширению областей использования данных классов материалов. Актуальность темы не вызывает сомнений, научные положения и выводы диссертации обоснованы, экспериментально подтверждены и согласуются с современными представлениями о технологии керамических и углеродных конструкционных материалов.

Бардин Н.Г. опубликовал по теме диссертации в соавторстве 8 печатных работ в научных изданиях, рецензируемых ВАК, а также 7 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях.

На основании изложенного считаю, что соискатель Бардин Николай Григорьевич достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой химической
технологии керамики и огнеупоров
РХТУ им. Д.И. Менделеева,
доктор технических наук



Н.А. Макаров

Подпись Макарова Н. А. удостоверяю:

Учёный секретарь

РХТУ им. Д. И. Менделеева

Н.А. Калинина
04.06.2019