

ОТЗЫВ

научного руководителя по кандидатуре соискателя

ученой степени кандидата технических наук

Быковой Алины Дмитриевны

Быкова Алина Дмитриевна имеет высшее техническое образование, окончила в 2016 году федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», магистр техники и технологии по направлению «Металлургия».

Со студенческих лет Быкова А.Д. проявляла интерес к научной работе и активно занималась прикладными исследованиями, связанными с разработкой функционально-градиентных керамических покрытий для специальных изделий машиностроения. Следует выделить основные положительные характеристики Алины Дмитриевны, связанные с целеустремленностью, трудолюбием, нацеленностью на результат, в сочетании со скромностью и спокойствием, что подтверждают и коллеги - члены коллектива. Эти качества позволяют Алине Дмитриевной хорошо планировать эксперимент, соблюдать аккуратность, порядок и последовательность в аналитической деятельности.

Выполненные диссертантом работы по покрытиям являются на сегодняшний день актуальными для развития новых технологий ремонта и восстановления поверхностей изделий в парах трения, в частности, сельскохозяйственной техники, особенно в условиях импортозамещения.

Впоследствии, исследование Алины Дмитриевны по новым методам и подходам к созданию керамических покрытий получило дальнейшее развитие на кафедре химической технологии тугоплавких и силикатных неметаллических материалов (ХТТНиСМ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», в рамках реализации гранта Российского научного фонда. Во многом благодаря усердной работе на кафедре и смелым идеям диссертанта, исследование включило в себя применение преимуществ целого комплекса новых прогрессивных технологий, позволяющих создавать многослойные покрытия с задаваемым градиентом по химическому составу. Заинтересованность в результатах работы со стороны научных и производственных организаций подтверждается соответствующими актами в приложении к диссертации.

Быкова А. Д. владеет в совершенстве современными физико-химическими методами исследований керамических материалов и покрытий на всех стадиях синтеза,

является сложившимся высококвалифицированным специалистом, положительным примером для молодых сотрудников.

Поражает публикационная активность диссертанта, стремление всесторонне анализировать и описывать результаты эксперимента, что для молодого ученого крайне важно. В частности, по теме диссертации опубликована 21 научная работа, из них 18 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 16 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus, Web of Science и др.). Также опубликовано 3 патента РФ на изобретение и 17 тезисов докладов международных и всероссийских конференций.

Считаю, что Быкова А. Д. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
начальник сектора «Жаростойкая керамика»
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»

гмд -

Михаил Александрович Марков

Дата 25.12.23

Подпись Маркова М.А. удостоверяю:
Ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт» -
ЦНИИ КМ «Прометей»



[Signature]
Борис Владимирович Фармаковский