

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук Плесовских Алексее Юрьевиче, выполнившем диссертационное исследование на тему «Управление структурообразованием и свойствами вольфрамсодержащих покрытий, полученных газотермическим напылением»

Плесовских Алексей Юрьевич в 2018 г. с отличием закончил ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», получил квалификацию «бакалавр» по направлению 15.03.01 - «Машиностроение». В 2020 г. с отличием закончил обучение в магистратуре по направлению подготовки 15.04.01 - «Машиностроение». В 2025 г. окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» по направлению подготовки 22.06.01 – «Технологии материалов», профиль «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Свою трудовую деятельность Плесовских А.Ю. начал с 2018 г в должности инженера-технолога ООО «Технология» г. Оренбург. В период с 2021 по 2023 гг. работал в должности начальника технологического бюро конструкторско-технологического отдела в ООО «Технология» г. Оренбург. В настоящее время занимает должность руководителя департамента подготовки производства и материально-технического снабжения ООО «ИРС Лазер Технолоджи» г. Березовский Свердловской области. За высокие достижения в профессиональной деятельности был удостоен звания «Человек года 2022» в номинации «Инженер года».

В течение всего периода обучения в аспирантуре и производственной деятельности Алексей Юрьевич активно занимается научной работой, направленной на повышение прочности, износостойкости и ресурса работы насосно-компрессорного оборудования нефтегазовой отрасли. Он сосредоточил свое внимание на импортозамещающих технологиях нанесения упрочняющих вольфрамсодержащих покрытий для обеспечения надежной работы линейки штоков компрессорного оборудования Dresser-Rand и других зарубежных производителей. Решение данной научной проблемы явилось стратегически важным для развития предприятия и было положено в основу диссертации Плесовских А.Ю.

Во время обучения в аспирантуре Плесовских А.Ю. участвовал в качестве руководителя и ответственного исполнителя при выполнении следующих проектов по тематике научной работы:

- финансируемого проекта программы «УМНИК-2019 от фонда содействия инновациям на тему «Импортозамещающая технология изготовления деталей нефте-газодобывающей отрасли с нанесением износостойких покрытий на основе вольфрама»;

- проектно-стратегической сессии Московской школы управления «СКОЛКОВО» с инновационной разработкой на тему «Импортозамещающая технология изготовления деталей нефтегазодобывающей отрасли с нанесением износостойких покрытий на основе вольфрама»;

- отмечен стипендией Губернатора Оренбургской области в сфере науки и техники для поддержки способной и талантливой молодежи.

Результаты диссертационного исследования Плесовских А.Ю. приняты во внимание в условиях предприятий промышленного комплекса ООО «Газпром переработка» при импортозамещении ответственных изделий нефтегазового оборудования, работающих в сложных условиях комбинированного нагружения и износа, о чем имеются акты внедрения.

В ходе подготовки диссертационной работы Алексей Юрьевич принимал активное участие в работе конференций различного уровня, неоднократно выступал с научными докладами по тематике научной работы на международных конференциях по материаловедению.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в систему международного цитирования (библиографических баз) Scopus и Web of Science, 2 статьи в журналах, входящих в «Перечень...» ВАК, 1 патент на изобретение.

При выполнении диссертации автор проявил себя ответственным, настойчивым и зрелым исследователем, способным четко ставить и формулировать цели и задачи, удачно выбирать необходимые методы исследования, осмысливать и анализировать полученные результаты, а также адекватно и оперативно реагировать на сделанные замечания.

Алексею Юрьевичу Плесовских удалось грамотно использовать приобретенные знания, выразить их в своей научной работе, и, используя современные методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в области металлов и сплавов, получить ряд интересных результатов, научная достоверность, объективность и практическая значимость которых не вызывает сомнения.

На основании вышеизложенного считаю, что выполненное Плесовских А.Ю. научное исследование несомненно актуально, носит законченный характер, во всех отношениях соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Профессор кафедры производственных технологий
обработки материалов Аэрокосмического института
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет,
доктор технических наук, профессор

Крылова Светлана Евгеньевна

« 26 » 12 2025 г.

460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13; post@mail.osu.ru

Подпись Крыловой Светланы Евгеньевны, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры производственных технологий обработки материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» г. Оренбург подтверждаю:

Подпись Крыловой С.Е.
завещаю
Ведущий специалист по документационному
обеспечению персонала
Дмитриченко А.В.

