

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плесовских Алексея Юрьевича «Управление структурообразованием и свойствами вольфрамсодержащих покрытий, полученных газотермическим напылением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Повышение качества поверхности изделий и увеличение их долговечности за счет нанесения покрытий является важной задачей, стоящей перед производством. Поэтому *актуальность темы диссертационного исследования Плесовских А.Ю., не вызывает сомнений.*

Полученная в рамках исследования согласованность результатов теоретических исследований, моделирования, экспериментов и апробации в реальных условиях эксплуатации подтверждает обоснованность полученных результатов. Достоверность представленных в диссертации положений обеспечивается корректным применением инструментов, анализа материалов, методов неразрушающего контроля и апробации полученных решений в промышленной практике.

Автором установлены взаимосвязи структуры и свойств наносимого покрытия на основе газотермического способа, а также зависимости между выходными параметрами процесса и технологическими режимами. *Данные результаты обуславливают научную новизну исследования.*

*Практическая ценность диссертации* заключается в том, что автором предложены решения в части разработки импортозамещающей технологии поверхностного упрочнения штоков нефтегазового оборудования с возможностью получения устойчивых соединений хрома, бора и вольфрама.

По автореферату есть следующие замечания:

1. На рисунках 2 и 3 использована кодировка факторов в виде букв русского алфавита, что затрудняет понимание физического представленных величин.

2. В автореферате нет данных о том, с каким увеличением сделаны микрофотографии структур.

Высказанные замечания не носят принципиального характера. В целом диссертация Плесовских А.Ю. является законченной работой и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым пп. 9-14 положения «О присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Доктор технических наук, профессор  
кафедры «Технология машиностроения»  
Тюменского индустриального  
университета, доцент

Овсянников В.Е.

*Отзыв составлен 13 февраля 2026 года*

Сведения об авторе отзыва:

Овсянников Виктор Евгеньевич, доктор техн. наук (2022 г, научные специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»), доцент (2015 г. научная специальность 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»), профессор кафедры «Технология машиностроения», ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», 625000, г. Тюмень, ул. Володарского 38, тел. 8-3452-28-36-73, e-mail: vik9800@mail.ru.



*Овсянников В.Е.*  
руководитель общего отдела ТИУ  
13 02 2026