

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полухина Д.С., выполненной на тему «Структура и свойства композитного никель-фосфорного покрытия, термообработанного по разным режимам» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Выполненное исследование направлено на повышение работоспособности отечественного оборудования путем его защиты от всего комплекса внешних воздействий в процессе эксплуатации путем нанесения на соответствующие поверхности Ni-P покрытия, содержащего кремний.

При этом установлено содержание в структуре покрытия фосфида никеля (60-70%) и карбида кремния (10-15%), что обеспечивает высокую твердость, более 1000 HV и достаточную коррозионную стойкость, при этом показана возможность формирования бездефектного покрытия, свойствами которого можно управлять термической обработкой.

По работе «Структура и свойства композитного никель-фосфорного покрытия, термообработанного по разным режимам» можно поставить вопрос: «что побудило диссертанта и его руководителя считать созданное покрытие композитным, а не, просто, считать его покрытием с фазовым упрочнением?».

Поставленные цели и задачи исследования выполнены, работа хорошо опубликована и соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., соответствует специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» и автор её, Полухин Дмитрий Сергеевич, вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Полухина Д.С.

Потехин Борис Алексеевич
профессор кафедры Технологические машины и технологии
машиностроения, доктор технических наук (05.16.01. Metallovedeniye i
termicheskaya obrabotka metallov i splyavov), профессор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Уральский государственный лесотехнический университет
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37
тел.: 8-912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Потехин Б.А.
Специалист по кадрам
Кадрово-правового управления

Верев. Е. И.



Борис Потехин
«31» *марта* 2023 г.

Потехин Б.А./

2023 г.