

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации инженера Назарова А.Ю. «Разработка композиционных покрытий на основе интерметаллидов системы Ti-Al, синтезированных в среде реакционных газов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Работа посвящена, в частности, повышению стойкости режущего инструмента путем нанесения ультрадисперсных интерметаллидов TiNi карбидов и нитридов на разные поверхности.

При этом разработана новая технология и аппаратное обеспечение, позволяющие наносить на поверхности слой толщиной до 5 нм двух составов – нанотехнология высокого уровня.


Износостойкость нового покрытия оказалась выше в 2, 4 раза, чем аналоги фирмы «Starrag».

Работа актуальна, результаты ее опережают мировые достижения, хорошо опубликована, и четыре патента подтверждают целесообразность развития данного направления. Научная новизна, судя по автореферату и практическая значимость, несомненны.

Работа соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., соответствует паспорту специальности 05.16.06 и автор ее Назаров Алмаз Юнирович в полной мере заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

На обработку персональных данных согласен.

Потехин Борис Алексеевич  
профессор кафедры Технологии металлов, доктор технических наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: (343) 262-96-38; 8-912-673-50-37; e-mail: general@usfeu.ru

 /Потехин Б.А./  
«10» декабря 2019 г.  
г. Екатеринбург  
Подпись Потехина Б.А. (ФИО) 12 января  
Ведущий документовед Григорьева А.В. (ФИО)  
«11» 12 2019 г.