

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск			
		Кому: ГУ «БелИСА»			
		Гриф ограничения доступа			
		Коммерческая тайна	Для служебного пользования	Открытая	v

Исх. № _____ от ____ . ____ .20 ____ Вх. № _____ от ____ . ____ .20 ____

01. Номер государственной регистрации	20160860	02. Инвентарный номер	
--	----------	------------------------------	--

03. Организация-исполнитель

Сокращенное название	Полоцкий государственный университет	УНП	300220696
----------------------	--------------------------------------	-----	-----------

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)

«Исследовать структурно-фазовые превращения при комбинированной ионной обработке инструментальных материалов и газотермических покрытий» в рамках задания «Развитие научных основ и разработка технологий комбинированной ионной обработки инструментальных материалов и газотермических покрытий для формирования износо- и коррозионностойких слоёв с повышенными когезионными и прочностными характеристиками»

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р)	20.12.2018
---	------------

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	04.01.2016	окончание	20.12.2018
---	--------	------------	-----------	------------

07. Зарегистрированные этапы календарного плана	
--	--

08. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)

08.01 Отчет содержит						08.02 Отчет издан		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
34	1	26	9	10	1 (34)	-	Новополоцк	2018

09. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)

09.1 Ключевые слова

ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА; ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ; СТРУКТУРА; ФАЗОВЫЙ СОСТАВ; ШЕРОХОВАТОСТЬ; МИКРОТВЕРДОСТЬ; ИЗНОСО- И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ; ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

09.2 Текст реферата

Объектом исследования являются упрочненные высоколегированные инструментальные и нержавеющие стали.

Цель работы – исследование влияния комбинированной обработки на физико-механические свойства инструментальных и нержавеющих сталей.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования.

В результате исследований изучено влияние комбинированной обработки на структуру и фазовый состав, шероховатость и микротвёрдость поверхности, износо-, коррозионно- и теплостойкость образцов и разработаны технологические рекомендации.

Основные конструктивные и технико-экономические показатели: комбинированная обработка поверхности деталей, включающая формирование механическим способом регулярного микрорельефа поверхности, нанесение газотермическим методом покрытия из инструментальной стали 95ХС толщиной до 1 мм и ионно-плазменным методом – покрытия TiN толщиной 5-10 мкм.

Степень внедрения – результаты исследования используются в научно-технологическом парке Полоцкого государственного университета при нанесении покрытий на изделия технического и медицинского назначения, внедрены в учебный процесс при проведении лабораторных работ по дисциплине «Физические основы ионно-лучевой обработки материалов».

Экономическая эффективность – сокращение затрат на материалы за счет повышения износостойкости изделий.

09.3 Индекс УДК	621.793	09.4 Язык отчета	русский
------------------------	---------	-------------------------	---------

10. Созданные объекты интеллектуальной собственности

10.1 Код объекта	10.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции
Научно-техническая информация	

11. Доп. соглашения	
----------------------------	--

12. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

Код	РЕСП	Объем	16,09648	Код		Объем	
Код		Объем		Код		Объем	

13. Список исполнителей работы

№	Код должности	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Код ученой степени	Код ученого звания
1	Р	Попок Николай Николаевич	Д.т.н.	профессор
2	С	Логунова Людмила Сергеевна		магистр технических наук

14. Приложения	Кол-во книг	Кол-во листов
Отчет о НИР	1	34
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание	1	1
Документ, подтверждающий приёмку работы	1	5
Прочие документы (включая доп. соглашения и др.)		

15. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчетов о патентных исследованиях

--

16. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, не подлежащих распространению)

РАЗРЕШЕНО

17. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации

РАЗРЕШЕНО/ ЗАПРЕЩЕНО

18. Подписи	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Код уч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	Д.т.н.	профессор	М.П.		
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Гл. бухгалтер	Турхина Валентина Антоновна					
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Попок Николай Николаевич	Д.т.н.	профессор		8 (0214) 591885	n.popok@psu.by
Отв. за подготовку документов	Ищенко Людмила Владимировна				8 (0214) 530676	

19. Документы проверил и принял

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата