

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

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

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ Вх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_

<b>01. Номер государственной регистрации</b>	20160860	<b>02. Инвентарный номер</b>	
----------------------------------------------	----------	------------------------------	--

<b>03. Организация-исполнитель</b>			
Сокращенное название	Полоцкий государственный университет	УНП	300220696

<b>04. Наименование работы</b> (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»

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

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

<b>07. Зарегистрированные этапы календарного плана</b>	
--------------------------------------------------------	--

<b>08. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)</b>								
<b>08.01 Отчет содержит</b>						<b>08.02 Отчет издан</b>		
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)

<b>09.1 Ключевые слова</b>
ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА; ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СТАЛЬ; СТРУКТУРА; ФАЗОВЫЙ СОСТАВ; ШЕРОХОВАТОСТЬ; МИКРОТВЕРДОСТЬ; ИЗНОСО- И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ; ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

<b>09.2 Текст реферата</b>			
<p>Объектом исследования являются упрочненные высоколегированные инструментальные и нержавеющие стали.</p> <p>Цель работы – исследование влияния комбинированной обработки на физико-механические свойства инструментальных и нержавеющих сталей.</p> <p>В процессе работы проводились экспериментальные исследования.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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».</p> <p>Экономическая эффективность – сокращение затрат на материалы за счет повышения износостойкости изделий.</p>			
<b>09.3 Индекс УДК</b>	621.793	<b>09.4 Язык отчета</b>	русский

### 10. Созданные объекты интеллектуальной собственности

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

<b>11. Доп. соглашения</b>	
----------------------------	--

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

<b>Код</b>	<b>РЕСП</b>	<b>Объем</b>	<b>16,09648</b>	<b>Код</b>		<b>Объем</b>	
<b>Код</b>		<b>Объем</b>		<b>Код</b>		<b>Объем</b>	

### 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)

<b>РАЗРЕШЕНО</b>
------------------

### 17. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации

<b>РАЗРЕШЕНО/ ЗАПРЕЩЕНО</b>
---------------------------------

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