УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 06.08.2009 № 219

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

Приложение к ИК

РТО	РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	01. Номер государственной регистрации							
		2	0	1	1	1	4	1	3

02. Наименование научно-технической продукции (объекта разработки, технологии и т.п.)

Газоразрядные структуры, формирующие плазму с эмиссионными свойствами, достаточными для создания высокоэффективных технологических плазменных источников электронов и ионов, а также технологические плазменные источники электронов и ионов, способные функционировать в тяжелых вакуумных условиях и пригодные для модификации поверхностей и других родственных технологий.

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

5	5	.	2	1	.	1	9		2	9	.	3	5	.	3	9		4	5	.	4	5	.	3	5				.			.		

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

Проведен анализ параметров электронных и ионных потоков, необходимых для реализации технологий модификации поверхностей, совмещенных с термическим воздействием. Предложен ряд перспективных конструкций газоразрядных структур плазменных источников заряженных частиц, позволяющих реализовать требуемые параметры воздействия указанными способами, обоснованы технологические требования к электронно-ионному воздействию с учетом свойств обрабатываемых материалов и условий их эксплуатации. Обоснованы технологические требования к электронно-ионному воздействию с учетом свойств обрабатываемых материалов и условий технической эксплуатации. Разработаны эскизные проекты конструкций и изготовлены экспериментальные макеты. Предварительные эксперименты показали перспективность использования разработанных газоразрядных структур для разработки технологий модификации поверхностей в условиях одновременного термического воздействия.

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам)

Рациональные технологические параметры модифицированных поверхностей, повышение износостойкости инструмента и деталей машин. Физические принципы формирования комбинированных электронно-ионных потоков и плазменных образований.

06. Экономические преимущества

Стоимость разработки не превышает стоимости зарубежных аналогов

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Исследование и разработка технологических параметров получения модифицированных поверхностных структур с целью упрочнения и повышение износостойкости инструмента и деталей машин направлено на использование новых энергосберегающих технологий в энергетике и машиностроении. Исследование параметров электронных и ионных потоков необходимых для реализации комбинированного электронно-ионного воздействия и получения модифицированных поверхностных слоев, разработка экспериментального электронно-ионного источника с целью расширения области применения электронно-лучевых технологий на предприятиях машиностроительного профиля.

08. Код вида продукции	Т	Е	Х	Н																								

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

Нет

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

М	А	К	Е	Т																															

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Влияние на окружающую среду не оказывает

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Нет

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Нет

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код объекта прав	Н	Т	И																																				

14.2 Код формы передачи прав	Д	С	И							**14.3 Код вида предложений по сотрудничеству**	Н	И	Р																										

15. Предлагаемые условия партнерства

15.1 Объем вложений со стороны партнера (млн. руб)		**15.2 Срок окупаемости** (лет)	

16. Графическое отображение объекта

16.1 Код типа электронного носителя			**16.2 Имя файла**				

17. Правообладатели

Краткое наименование правообладателя	**ОКФС**			**ОКПО**												**УНП**								
УО «ПГУ»	1	1	2	0	2	0	7	1	6	9	4					3	0	0	2	2	0	6	9	6
Минобразования	1	1	2	0	0	0	2	7	6	7	7					1	0	0	3	7	6	8	9	5

18. Лица для контактов

Должность	Фамилия, инициалы	Код учен.степени							Код учен. звания (должн., статуса)					Тел.	e-mail
Заведующий кафедрой	Попок Николай Николаевич	Д	Т	Н					П	Р	О	Ф		8 (0214) 591885	rorctt@tut.by
															__@_____
															__@_____
															__@_____

19.	**Подтверждаем, что предоставляемые сведения**	**НЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЙ**		**для открытой публикации в электронных и печатных изданиях и в сети Интернет**
		ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ		

20. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени							Код учен. звания (должн., статуса)					Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук.организации	Лазовский Д.Н.	Д	Т	Н					П	Р	О	Ф		М.П.	8 (0214) 530679	post@psu.by
Рук. реж.-секр.службы (заполн. при необходимости)														М.П.		__@_____
Отв.исполн. (научн. рук.)	Попок Н.Н.	Д	Т	Н					П	Р	О	Ф			8 (0214) 591885	rorctt@tut.by
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.														8 (0214) 530676	post@psu.by

21. Документы проверил и принял

			____. _____. 20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата