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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

ИК	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск Кому: ГУ «БелИСА»					
		Гриф ограничения доступа (отметить)					
		Коммерческая тайна		Для служебного пользования		Открытая	X

Исх. №_____ от _____.__.___.20___ Вх. № _____ от _____._____.20___

01. Номер государственной регистрации	2	0	1	0	2	1	9	3	**02. Инвентарный номер**	

03. Наименование (сокращенное, если имеется) **организации-исполнителя работы** (в соответствии с учредительными документами)

УО «ПГУ»

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

Разработать опытный образец отечественного электронно-лучевого энергокомплекса на базе пушки с плазменным эмиттером

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р) 28 . 11 .20 12

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	01 . 04 .20 10	окончание	30 . 11 .20 12

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

07.01 Отчет содержит							**07.02 Отчет издан**	
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
163	**1**	**34**	**3**	**12**	**55**	**10**	**Новополоцк**	**2012**

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

08.1 Ключевые слова: плазменные источники электронов, плазменные эмиттеры, электронно-лучевой энергокомплекс, система электропитания и управления энергокомплекса

08.2 Реферат

08.2.1 Объектом исследования являются газоразрядные структуры, формирующие плазму с эмиссионными свойствами, достаточными для создания высокоэффективных технологических плазменных источников электронов, а также технологические плазменные источники электронов, способные функционировать в тяжелых вакуумных условиях и пригодные для сварки металлов и других родственных технологий, системы их электропитания и управления

08.2.2 Цель работы разработка отечественного электронно-лучевого энергокомплекса, предназначенного для реализации электронно-лучевой сварки деталей машин с использованием плазменных источников электронов

08.2.3 Метод (методология) проведения работы :Экспериментальные исследования, измерения параметров электронных пучков; компьютерное моделирование процессов в плазменных источниках

08.2.4 Результаты работы

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики Электроннолучевой энергокомплекс с током пучка до 0,3 А и ускоряющем напряжении до 40 кВ, коэффициент полезного действия – не ниже 90%; диаметр электронного пучка, в зависимости от его тока на уровне полувысоты распределения плотности тока пучка – 0,8-1,5 мм; стандартные электро- и радиационная безопасность.

08.2.4.2 Степень внедрения Элементы разработанного энергокомплекса проходят апробацию на РУП «МТЗ» и лаборатории электрофизики ГНУ «ФТИ НАН Беларуси». Полученные новые научные результаты используются при подготовке научных кадров в рамках магистратуры и аспирантуры

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р Результаты рекомендуются к внедрению на предприятиях машино- и приборостроительного профиля

08.2.4.4 Область применения машино- и приборостроение

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы работа выполнена впервые, развивает новое для Беларуси научное направление – плазменная эмиссионная электроника и будет способствовать выполнению программ энерго- и ресурсосбережения, а также решению проблемы импортозамещения электроннолучевого оборудования для предприятий страны

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования в продолжении дальнейших работ заинтересованы РУП «МТЗ»

08.3 Индекс УДК	5 3 7 . 5 3 3																				
	6 2 1 . 3 8 4																				
													08.4 Код языка отчета						Р	У	С

09. Созданные объекты интеллектуальной собственности

09.1 Код объекта			09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции
И			15662

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

10.1 Код	И	Н	Н	Ф	**Объем** 158 200	**10.2 Код**					**Объем**
10.3 Код					**Объем**	**10.4 Код**					**Объем**

11. Список исполнителей работы

№	Фамилия и инициалы	Код должн.	Код ученой степени	Шифр специальности (ВАК)	Код ученого звания (должн., статуса)
1.	Груздев В.А	Р	Д Т Н	0 5 . 2 7 . 0 2	П Р О Ф
2.	Залесский В.Г.	Н	К Ф М Н	0 1 . 0 4 . 0 4	Д О Ц
3.	Антонович Д.А.	Н	К Т Н	0 1 . 0 4 . 1 3	Д О Ц
4.	Русецкий И.С.	Н		. . .	
5.	Мазаник Ю.В.	С		. . .	
6.	Подворный А.Ф.	С		. . .	
7.				. . .	
8.				. . .	
9.				. . .	
10.				. . .	
11.				. . .	
12.				. . .	
13.				. . .	
14.				. . .	

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов
Отчет о НИР	1	163
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание (РТО)	1	1
Иное		

13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях _____

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей	1	К-во файлов	7
	Коды материалов	Т И Т Л		Р Т О		С И				И К				Т Е К С Т

15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)

16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации	РАЗРЕШЕНО	x
	ЗАПРЕЩЕНО	

17. 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.		__@_____
Рук. реж.-секр.службы (заполн. при необходимости)				М.П.		__@_____
Отв.исполн. (научн. рук.)	Груздев В.А.	Д Т Н	П Р О Ф		(0214)53-24-20	V.Gruzdev@gmail.com
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.				(0214)53-06-76	post@psu.by

18. Документы проверил и принял

			_____._____.20___
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата