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	+

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

01. Номер государственной регистрации	2	0	1	2	3	1	0	1	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 конструкцию и организовать производство эффективных устройств на основе порошковых пористых материалов для водоподготовки предприятий РУП «Витебскэнерго»

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р) 20.12.2013

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	01.04.2012	окончание	20.12.2013

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			
36	**1**	**16**	**3**	**19**	**35-36**	**-**	**Новополоцк**	**2013**

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

08.1 Ключевые слова: водоподготовка, пористые проницаемые материалы, фильтрование, дренажно-распределительные устройства, гидроудар

08.2 Реферат

08..2.1 Объект исследования или разработки: устройство на основе порошковых пористых материалов для водоподготовки

08.2.2 Цель работы: разработать конструкцию и организовать производство эффективных устройств на основе порошковых пористых материалов для водоподготовки предприятий энергетического комплекса

08.2.3 Метод (методология) проведения работы: стандартные

08.2.4 Результаты работы

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики: на основе анализа состояния вопроса водоподготовки, основных процессов и устройств для его реализации предложены пористые порошковые материалы и дренажно-распределительные системы с их использованием. Проведены расчеты с использованием пакета MathCAD гидродинамических и физико-механических характеристик устройств водоподготовки в условиях импульсных нагрузок перепадов давления. По результатам расчетов предложены способы уменьшения силы гидравлического удара, в частности путем увеличения времени срабатывания запорной арматуры, установки гидроаккумуляторов или предохранительных клапанов, увеличение внутреннего диаметра трубы и уменьшение длинны трубопроводов. Разработаны варианты устройств на основе порошковых пористых материалов различной производительности с пористыми трубчатыми фильтроэлементами и пористыми колпачковыми фильтроэлементами из порошка титана.

08.2.4.2 Степень внедрения: Разработаны варианты устройств на основе порошковых пористых материалов различной производительности с пористыми трубчатыми фильтроэлементами и пористыми колпачковыми фильтроэлементами из порошка титана.

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р: планируется изготовление опытных образцов фильтроэлементов и создания на их основе дренажно-распределительных систем с различной производительностью

08.2.4.4 Область применения: для водоподготовки предприятий энергетического комплекса

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы: применение новых эффективных устройств на основе порошковых пористых материалов для систем водоподготовки позволит повысить их эксплуатационные характеристики и ресурс работы, снизить материалоёмкость, расширить область практического применения и отказаться от импортных поставок

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования: создание дренажно-распределительных систем с различной производительностью в зависимости от нужд предприятий энергетического комплекса

08.3 Индекс УДК	6	2	8	.	1																	

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
Н	Т	И	

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

10.1 Код	Р	Е	С	Б	**Объем** 50 000,0	**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.	Попок Н.Н.	Р	Д	Т	Н					0	5	.	0	2	.	0	8	Г	Н	С		
2.	Кузьмич Л.Е.	Н										.			.			Н	С			
3.	Хмельницкий Р.С.	Н										.			.			М	Н	С		
4.												.			.							
5.												.			.							
6.												.			.							
7.												.			.							
8.												.			.							
9.												.			.							
10.												.			.							
11.												.			.							
12.												.			.							
13.												.			.							

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов
Отчет о НИР	1	36
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	И	К				Р	Т	О			Т	И	Т	Л		С	И				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	+
	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.	8-0214-532383	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.														8-0214-530679	post@psu.by

18. Документы проверил и принял

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