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 3 1 8 9 4

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

Провести исследования и выполнить подбор новых коррозионностойких (высоколегированных) сталей и неметаллических материалов для работы в различных агрессивных средах СОФ 4 РУ ОАО «Беларуськалий»

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

8	1	.	3	3	.	0	9	8	1	.	3	3	.	0	7	8	1	.	3	5	.	0	3								

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

На основании проведенного обследования коррозионного состояния основного технологического оборудования, изучения микроструктур металла поврежденных элементов определены доминирующие типы и основные факторы коррозионного повреждения. Разработаны рекомендации по повышению коррозионной стойкости оборудования, в котором обращаются среды, содержащие хлориды. Для изготовления емкостного оборудования рекомендованы низкоуглеродистые высоколегированные нержавеющие стали аустенитного класса с повышенным содержанием аустенитообразующих элементов, а также низкоуглеродистые аустенитно-ферритные стали. Разработаны рекомендации, учитывающие специфические особенности сварки дуплексных нержавеющих сталей. Предложены мероприятия по конструктивному повышению надежности и ремонтопригодности оборудования.

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

Разработаны и обоснованы с учетом имеющегося мирового опыта использования коррозионно-стойких материалов для сред, эксплуатирующихся в растворах хлоридов, рекомендации по выбору и сварке высоколегированных хромоникелевых сталей. Применение разработанных методик изготовления, ремонта и обслуживания оборудования из хромоникелевых сталей позволит обеспечить проектные и сверхпроектные сроки эксплуатации.

06. Экономические преимущества

Использование предложенных рекомендаций и методик подготовки, сварки и послесварочной обработки высоколегированных нержавеющих сталей аустенитного и аустенитно-ферритного классов позволит обеспечить эксплуатационную надежность оборудования на уровне более дорогостоящих никелевых сплавов, а также значительно сократить затраты на ремонт оборудования.

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Повышение надежности оборудования, эксплуатирующегося в растворах хлоридов. Снижение рисков коррозионного повреждения и катастрофического разрушения оборудования. Результаты работы могут быть применены для производств, в которых обращаются растворы хлоридов различной концентрации.

08. Код вида продукции	П	Р																										

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

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

П	Р																																		

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Вследствие повышения надежности оборудования галургической фабрики снизится риск аварийного загрязнения окружающей среды

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Рекомендации по повышению коррозионной стойкости оборудования могут быть внедрены в существующих условиях ремонтного производства

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Результаты НИР могут быть использованы при осуществлении процедур закупки нового оборудования и при разработке технологий ремонта существующего

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код объекта прав	П	Р																																		
14.2 Код формы передачи прав	Д	К								**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**								
ОАО «Беларуськалий»	1	1	2	0	0	2	0	3	9	5	0					6	0	0	1	2	2	5	1	0

18. Лица для контактов

Должность	Фамилия, инициалы	Код учен.степени							Код учен. звания (должн., статуса)					Тел.	e-mail
Заведующий кафедрой химической техники и охраны труда	Митинов А.В.	к	т	н										80214531773	A.Mitinov@psu.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.	80214 530679	post@psu.by
Рук. реж.-секр.службы (заполн. при необходимости)														М.П.		
Отв.исполн. (научн. рук.)	Митинов А.В.	к	т	н											80214 531773	A.Mitinov@psu.by
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.														80214 530676	post@psu.by

21. Документы проверил и принял

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