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	0	9	5

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

Основные положения системного подхода к проблеме технологического наследования. Концепция технологического наследования состояния поверхностного слоя, описывающая основные закономерности переноса свойств по операциям механической и физико-технической обработки с последующей эксплуатацией деталей в условиях приложения различных нагрузок.

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

55.20.27

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

Разработаны принципы трансформации фракталов на поверхностях раздела структур, фаз и слоев, которые позволяют моделировать и анализировать на основе фрактальной параметризации процессы синтеза композиционных наноматериалов; формирования для каждого технологического передела сквозного процесса изготовления изделия оптимальной технологической среды, обеспечивающей наиболее рациональное распределение значений показателей качества по операциям и придающей процессу формирования качества изделия необходимую направленность; методологии оптимизационного синтеза технологических процессов на основе нечеткой логики, включающая: обоснование выбора высокоэффективных методов обработки, обеспечивающих ресурсосбережение при изготовлении и упрочнении поверхностей деталей машин; оптимизации параметров процессов обработки поверхностей деталей машин концентрированными потоками энергии.

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

Разработан типовой технологический процесс механической и упрочняющей обработки деталей оснастки. Проведена модернизация установки «Мир-1» для ионно-лучевой обработки с расширением её технологических возможностей. Изготовлены опытные образцы, проведены их испытания и исследования, которые показали увеличение микротвердости упрочненных образцов до 2 раз по сравнению с неупрочненными.

06. Экономические преимущества

Разработка комплексной модели осаждения покрытия и формирование рекомендаций по управлению технологическим процессом для повышения параметров качества формируемого покрытия технологических маршрутов упрочнения и восстановления деталей. Повышения эксплуатационных характеристик и срока службы изделий на 10-30%

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Для использования в машиностроительном производстве при проектировании комбинированных видов обработки

08. Код вида продукции ТЕХН

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

Нет

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

И	Д	Е	Я																																

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