

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

Приложение к ИК

<b>РТО</b>	<b>РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ</b>	<b>01. Номер государственной регистрации</b>							
		2	0	0	8	1	2	0	5

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

Методики исследования, модернизированная ионно-вакуумная установка, технологические основы ионно-лучевой обработки теплостойких сталей

**03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)**

5 5 . 2 1 . 9 9

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

- Методика исследования структурно-фазового состояния ионно-модифицированных слоев теплостойких сталей;
- Программа для расчета физического измерения рентгеновских дифракционных линий, используемая для определения размера частиц и плотности дефектов кристаллической решетки в поверхностях, обработанных ионами азота сталей;
- Эскизные чертежи источника ионов и его деталей и узлов;
- Модернизированная вакуумная установка «Мир-1» для ионного азотирования деталей машин

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

Методики и программа позволяют ускорить процедуры исследований и испытаний и обработки данных, модернизированная установка обеспечивает получение упрочненных деталей в 1,5-2 раза превышающих их износостойкости и твердости лучшее отечественные аналоги

**06. Экономические преимущества**

Снижение эксплуатационных расходов до 30%

**07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)**

Применение результатов исследований для упрочнения деталей запорной арматуры, погружных насосов, инжекторов, штамповой оснастки

**08. Код вида продукции**

У С Т , Т Е Х Н

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

Научные результаты апробированы на 3 конференциях, представлены на 4 выставках, опубликованы в 4 статьях, 4 докладах и 1 учебном пособии.

