



## Информация о проекте

# Создание системы контроля микрорельефа поверхностей деталей машин в производственных условиях

## Основные атрибуты проекта

Наименование проекта:

Создание системы контроля микрорельефа поверхностей деталей машин в производственных условиях

Аннотация:

Получение качественных данных микрорельефа поверхности возможно с использованием бесконтактного, оптического метрологического контроля непосредственно на станке с возможностью введения коррекции по замеренным параметрам шероховатости поверхности. В связи с этим, разработка и создание прибора, позволяющего бесконтактно контролировать показатели шероховатости является актуальной задачей, решение которой, способствует повышению технологичности и конкурентоспособности изделия

Основное направление:

27.04.01, Стандартизация и метрология (Технология контроля и управления качеством продукции)

Сроки исполнения:

01.09.2016 - 30.06.2018

Результат проекта:

Не указано

Краткая характеристика продукта, основные технико-экономические параметры:

Компактный опто-электронный прибор для контроля высотных параметров микропрофиля поверхности в диапазоне  $Ra = 0,4 \dots 6,3$  мкм, допускающий выполнение измерений в условиях действующего производства.

Ресурсное обеспечение проекта:

оборудование кафедры ТМС

Степень предварительной проработки проблемы:

идея проекта

Выходы (отчетность по проекту):

Не указано

Критерии оценки успешности проекта (целевые показатели):

Диапазон измерений  $Ra = 0,4 \dots 6,3$  мкм; время измерений до 40 сек.; достоверность не ниже 95%

## Классификация проекта

Тип проекта (по содержанию):

Не указано

Тип проекта (по количеству участников):

Индивидуальный

Тип проекта (по охвату):

Многопредметный

Тип проекта (по длительности):

4 семестра

Отрасль внедрения результатов проекта:

Не указано

Целевые группы проекта

механообрабатывающие производства оснащенные оборудованием с ЧПУ

## Участники проекта

Руководитель:

Чигиринский Юлий Львович, профессор, кафедра «дерТехнология машиностроения»

Исполнители проекта

Гонтарь Алина Павловна, группа:

Консультант (консультанты) проекта

Медников С.В. - кафедра Физики; Фролов Е.М. - кафедра ТМС

Куратор проектной деятельности

Крайнев Д.В.

Заказчик проекта:

инициативный проект =>

Связь проекта с учебными дисциплинами

Дисциплина, в рамках которой разрабатывается проект

Современные автоматизированные

Связанные дисциплины

Испытания и контроль при производстве сложных технических систем; Конструкторско-технологическое обе

## Вакансии проекта

Стандартизация и метрология (Технология контроля и управления качеством продукции)"

Мест: 1

## Документы проекта

## Отчёты студентов

студент Гонтарь Алина Павловна: документ не загружен

## Статус проекта

Запущен, набор закрыт

Дата формирования: 14.05.2024

© ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

[Задать вопрос администратору](#)

Россия, 400005, Волгоград, пр. им. Ленина, 28

[Посмотреть на карте](#)

(8442) 23-00-76



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ