

Министерство образования Московской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 621
№ госрегистрации АААА-А15-115120850111-6
Инв. №



УТВЕРЖДАЮ
Ректор «МГОТУ»

Т.Е. Старцева
« 22 » 12 2015г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Приказ от «01» декабря 2015 г. № 01-04/368

по теме:
МЕТОДОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ ПО СТАТИСТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ
(заключительный)

Руководитель НИР,
к.т.н., доцент

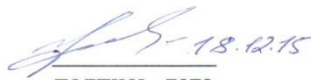
В.Г. Исаев
21.12.2015
подпись, дата

В.Г. Исаев

Королев 2015

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


Заведующий кафедрой
управления качеством и
стандартизации,
к.т.н., доцент


18.12.15

В.Г. Исаев (разделы 1.3,1.4)

подпись, дата

Советник ректора,
д.т.н., профессор


18.12.15

В.Н. Строителев (введение,
главы 1-5, заключение)

подпись, дата


Д.т.н., профессор


18.12.15

Т.Н. Антипова (главы 1, 5)

подпись, дата

Д.б.н., профессор


18.12.15

Н.П. Асташева (раздел 1.2)

подпись, дата


Заместитель заведующего
кафедрой управления
качеством и стандартизации,
к.т.н., доцент


18.12.15

О.А. Копылов (глава 5)

подпись, дата


Д.т.н., профессор


18.12.15

К.В. Щурин (глава 3)

подпись, дата


Декан информационно-
технологического факультета,
к.т.н., с.н.с.


19.12.15

В.И. Привалов (раздел 2.1)

подпись, дата

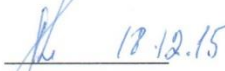
К.т.н., доцент


18.12.15

О.А. Воейко (раздел 2.2)

подпись, дата

К.т.н., доцент


18.12.15

А.Г. Костылев (раздел 1.5)

подпись, дата

Д.т.н., профессор


18.12.15

М.Д. Озерский (раздел 1.1)

подпись, дата

Старший преподаватель


18.12.15

Е.А. Жидкова (глава 2)

подпись, дата


Специалист по учебно-
методической работе 1
категории


18.12.15

В.И. Власова (раздел 1.1)

подпись, дата

Доцент кафедры
информационных технологий и
управляющих систем, к.т.н.,
доцент


18.12.15
подпись, дата

Т.С. Аббасова (глава 1)

Профессор кафедры
информационных технологий и
управляющих систем, д.т.н.,
профессор


подпись, дата

Ю.В. Стреналюк (глава 2)

Доцент кафедры
информационных технологий и
управляющих систем, к.т.н.,
доцент


подпись, дата


Н.П. Сидорова (глава 3)

Доцент кафедры
информационных технологий и
управляющих систем, к.т.н.,
доцент


подпись, дата

Н.В. Логачева (раздел 1.4)

Аспирант


12.12.15
подпись, дата

Е.А. Николаева (раздел 1.3)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. Методология управления качеством обработки поверхностей деталей машин.....	9
1.1. Эксплуатационные показатели качества деталей машин.....	9
1.2. Оценка влияния технологических факторов на параметры качества деталей машин.....	15
1.3. Управление качеством результатов обработки деталей машиностроения на основе методологии двухфакторного дисперсионного анализа.....	20
1.4. Оценка влияния технологической наследственности на формирование качества поверхностного слоя.....	24
1.5. Регрессионный анализ в исследованиях качества поверхности деталей машиностроения.....	28
2. Многофакторный эксперимент и многофакторный регрессионный анализ.....	32
2.1. Общие положения.....	32
2.2. Полный и дробный факторные эксперименты.....	35
3. Управление теплопроводностью полимерных композиционных материалов на основе углеродных волокон.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	60
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	62



ИКРБС (Информационная карта
реферативно-библиографических сведений)

Регистрационный номер НИОКТР	Регистрационный номер ИКРБС	Дата регистрации
AAAA-A15-115120850111-6	AAAA-B16-21601203010	1-7 20/01/2016

Наименование зарегистрированной НИОКТР

Методология испытаний продукции по статистическим критериям

Наличие отчёта Дата утверждения отчета

Кол-во книг Общее кол-во страниц

Номера книг/Кол-во страниц	1/66	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	9/0	10/0	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0
----------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Наименование отчета

Методология испытаний продукции по статистическим критериям

Авторы (исполнители) отчета

Исаев В. Г. ; Строителев В. Н. ; Антипова Т. Н. ; Асташева Н. П. ; Копылов О. А. ; Шурин К. В. ; Привалов В. И. ; Воейко О. А. ; Костылев А. Г. ; Озерский М. Д. ; Жидкова Е. А. ; Власова В. И. ; Аббасова Т. С. ; Стрэналюк Ю. В. ; Сидорова Н. П. ; Логачева Н. В.

Ключевые слова

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, ИННОВАЦИИ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРОДУКЦИЯ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Реферат

Результаты работы:
- разработан экспериментально-статистический метод обеспечения качества поверхности изделий машиностроения;
- разработана многофакторная модель создания материалов и изделий машиностроения с требуемыми эксплуатационными свойствами;
- разработаны методы расчета по оценке влияния технологической наследственности на формирование качества поверхностного слоя изделий машиностроения;
- разработана методика по оценке сохраняемости свойств композиционных материалов;
- разработаны принципы управления теплопроводностью полимерных композиционных материалов на основе углеродных волокон;
- разработаны принципы обеспечения качества композиционных материалов радиотехнического назначения на основе кремнийорганических смол.

Коды тематических рубрик	Индекс УДК
55.01.05	621

Коды международного классификатора	Количество научных трудов по тематике выполненной работы
01.01.XY	6

Публикации

Постановка задачи по обоснованию требований к показателям качества сложных технических систем; Построение и анализ модели процесса по статистическим данным; Управление инновациями и качеством; Эвристическое описание процесса обоснования требований к сложным техническим системам; Методика и практика планирования и организации эксперимента; Применение методов спектрального анализа для оптимизации количества калиброванных размеров

Разрешается передача полной копии отчета третьим лицам для некоммерческого использования



Руководитель организации

Руководитель работы

Фамилия, инициалы	Должность	Подпись
Старцева Т. Е.	Ректор	
Исаев В.Г.	Заведующий кафедрой УКС	

Место для печати

ФГАНУ «Центр информационных технологий
и систем органов исполнительной власти»
Зарегистрировано в государственном
информационном фонде опубликованных
документов