

Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

ИССЛЕДОВАНИЕ И АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КАТАНЫХ ПОМОЛЬНЫХ ШАРОВ ДИАМЕТРОМ 80 ММ V ГРУППЫ ТВЕРДОСТИ В УСЛОВИЯХ ПФ ТОО "КАСТИНГ»

Дипломный проект по специальности 5В070900 — Металлургия

Научный руководитель:

к.т.н., ассоциированный профессор

.

Студент:

. . . .

Группа МТ-402

Актуальность темы исследования в рамках ГП ИИР на 2015 -2019 годы



Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

Приводится обоснование актуальности темы с подтверждением соответствия Государственной программе ГП ИИР-2

Практическая база исследования (предприятие)



Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

Приводится наименование базового предприятия для которого были проведены исследования (с указанием цеха, участка и т.п.) + краткие сведения о предприятии + фото

Цель и задачи магистерской диссертации



Цель исследования:

Задачи исследования:

Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый



Научная новизна:

Положения выносимые на защиту:

Практическая значимость:

Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

Объект и методика исследований



Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех

слайдов - белый

Приводится наименование объекта исслебования и перечень методов исследования (ГОСТы, перечень лабораторного оборудования и т.п.), можно несколько фото



Рекомендуется!!!

- -Существующие состояние производства или
- Схема предлагаемого решения, гипоте<mark>за</mark> (рекомендуются схемы, рисунки и т.п.);
- -План и результаты экспериментальных исследований (таблицы, графики, фото образцов и т.п.);
- -Обсуждение результатов и элементов внедрения (графики зависимости факторов, таблицы, конструкции разработанных устройств и т.п.)



Рекомендуется!!!

- -Существующие состояние производства или граба,
- Схема предлагаемого решения, гипоте<mark>за</mark> (рекомендуются схемы, рисунки и т.п.);
- -План и результаты экспериментальных исследований (таблицы, графики, фото образцов и т.п.);
- -Обсуждение результатов и элементов внедрения (графики зависимости факторов, таблицы, конструкции разработанных устройств и т.п.)



Рекомендуется!!!

- -Существующие состояние производства или граба,
- Схема предлагаемого решения, гипоте<mark>за</mark> (рекомендуются схемы, рисунки и т.п.);
- -План и результаты экспериментальных исследований (таблицы, графики, фото образцов и т.п.);
- -Обсуждение результатов и элементов внедрения (графики зависимости факторов, таблицы, конструкции разработанных устройств и т.п.)



Рекомендуется!!!

- -Существующие состояние производства или граба,
- Схема предлагаемого решения, гипоте<mark>за</mark> (рекомендуются схемы, рисунки и т.п.);
- -План и результаты экспериментальных исследований (таблицы, графики, фото образцов и т.п.);
- -Обсуждение результатов и элементов внедрения (графики зависимости факторов, таблицы, конструкции разработанных устройств и т.п.)

Экономическое обоснование предлагаемых решений



Приводятся:

Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

- Результаты расчета экономической эффективности предлагаемых решений по сравнению с существующей ситуацией на производстве (можно SWOT-анализ и т.п. или бизнес-план).

Выводы по результатам исследований



Рекомендуется!!! размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

Приводятся выводы из заключения по диссертации

Апробация исследований



Рекомендуется!!!

размер шрифта 20 – 24, Arial, фон всех слайдов - белый

Приводятся: Публикации, акты внедрения или протоколы испытаний, сертификаты участия в конференциях и т.п.

Спасибо за внимание!!!