**Ивахненко Евгений Александрович Формирование системы показателей качества изделий машиностроения с учетом экологических аспектов на этапе концептуального проектирования**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ивахненко Евгений Александрович

ВВЕДЕНИЕ

1 СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ И АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЕЕ

РЕШЕНИЯ. ПОСТАНОВКА ЦЕЛИ И ЗАДАЧ РАБОТЫ

1.1 Управление качеством в машиностроении

1.2 Жизненный цикл и свойства изделий машиностроения

1.3 Проектирование машин

1.4 Показатели качества изделий машиностроения

1.5 Выводы. Постановка цели и задач исследования

2 ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2.1 Анализ проявления свойств изделий машиностроения в течение их жизненного цикла

2.2 Стратегии реализации этапов жизненного цикла машин и их влияние на выбор показателей качества

2.3 Разработка методики формирования системы показателей качества изделий машиностроения

2.4 Выводы

3 УЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ И ОЖИДАНИЙ

ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН ПРИ РАЗРАБОТКЕ

КОНЦЕПЦИИ ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

ФУНКЦИИ КАЧЕСТВА

3.1 Определение экологических требований и ожиданий

заинтересованных сторон, взаимосвязей стратегий реализации этапов жизненного цикла и экологических требований и ожиданий с техническими характеристиками изделий

3.2 Включение экологических требований и ожиданий заинтересованных сторон в метод развертывания функции качества изделий

3.3 Выводы

4 СОЗДАНИЕ И АПРОБАЦИЯ ПРОГРАММНОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ МАШИН. ПРОМЫШЛЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

4.1 Разработка программного обеспечения для поддержки разработки концепции изделий машиностроения

4.2 Сравнительный анализ результатов планирования качества

при концептуальном проектировании редуктора

4.3 Планирование качества при концептуальном проектировании шестеренных насосов

4.4 Сведения о применении результатов работы в ООО 115 «ГЕОТЕХНИК» и ООО ПК «Спецмаш»

4.5 Выводы

Итоги работы, рекомендации и перспективы дальнейшей

разработки темы

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ