

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шелеховой Анны Сергеевны на тему «Управление качеством научной концепции при формировании и анализе альтернатив на начальном этапе проекта», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

В диссертации рассматривается один из начальных этапов концептуального проектирования, на котором осуществляется выбор концепции будущего изделия. Ключевым риском этого этапа является риск выбора неоптимальной концепции будущего изделия. В связи с этим разработка метода, обеспечивающего выбор оптимальной концепции, является актуальной задачей.

Диссертация содержит новые научные результаты в области управления качеством продукции в части разработки научно-методического обеспечения процесса формирования и анализа альтернатив на начальном этапе концептуального проектирования. В работе предложено формализованное представление концепции как сочетания актуальных принципов действия, устройства и формы, направленных на достижение цели проекта, и рассмотрение разработки каждого варианта концепции как опыта в полнофакторном эксперименте. Впервые разработан метод управления качеством научной концепции при формировании и анализе альтернатив, обеспечивающий выбор оптимальной концепции.

Практическая значимость исследования состоит в том, что предложенный метод позволяет разработчикам в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро успешно решать задачу поиска оптимальной концепции на начальной стадии жизненного цикла будущего авиационного изделия.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

28 05 2021 г.

Замечания к автореферату.

Разработанный метод управления качеством научной концепции при формировании и анализе альтернатив предполагает использование на начальном этапе базу знаний, по всей видимости, некоторый научно-технический задел. Возникает вопрос полноты базы, к которой имеет доступ проектная команда. Так, например, не могут быть учтены и использованы те или иные технологии, разработанные другими НИИ.

Указанное замечание не влияют на общее положительное мнение о диссертации. К защите представлена законченная научно-квалификационная работа, удовлетворяющая требованиям пунктов 9 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Шелехова А.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Необходимые сведения предоставляю и даю согласие на размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте МАИ и в сети «Интернет» в соответствии с Порядком размещения в сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утверждённым приказом Минобрнауки РФ от 16.04.2014 г. №326.

Доцент кафедры систем управления и информационных технологий в строительстве
ФГБОУ ВО «ВГТУ», кандидат технических наук
8(905) 656-55-27

E-mail: ipocebneva@vgasu.vrn.ru

Подпись Поцбневой И.В. заверяю

Проректор по научной работе
«ВГТУ», доктор технических наук



Ирина Валерьевна Поцбнева

25.05.2021

Дмитрий Альбертович Коновалов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ)

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84

Телефон: +7 (473) 271-53-15 E-mail: priem@vgasu.vrn.ru