

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Антипиной Елены Валерьевны на тему
“Метод формообразования сервисных персональных роботов на основе
производственных технологий”, представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн**

В настоящее время проектирование сервисной персональной робототехники, представляющей собой наукоемкий гражданский объект, основывается исключительно на ряде технических знаний и технологий, в то время как многообразие техники, реализующей сразу несколько функций, усложняет данный процесс. На предприятиях-производителях в недостаточной степени проработан вопрос формирования внешнего облика сервисных роботов с помощью методов и средств дизайна, что при должном внимании позволило бы создавать конкурентоспособные изделия гражданского назначения. Отсутствует системный подход к проектированию сервисной робототехники с учетом эстетических, социальных, конструктивных, эксплуатационных и других факторов. В связи с этим диссертационная работа Антипиной Елены Валерьевны, посвященная разработке методических основ дизайна сервисной робототехники, является, безусловно, актуальной.

Соискателем разработана методика дизайн-исследования сервисных персональных роботов, заключающаяся в типизации существующих объектов робототехники, систематизированных в информационную базу данных, а также предложены методические рекомендации для дизайн-проектирования роботов под применяющиеся в отечественном оборонно-промышленном комплексе материалы и технологии, которые позволят предприятиям из состояния естественных монополий перейти в состояние конкурентного рынка.

Практическая значимость полученных автором результатов заключается в разработке классификатора формообразующих характеристик сервисных персональных роботов, позволяющего создать структуру художественных параметров, описывающих формы существующих и разрабатываемых объектов робототехники. Результаты и выводы диссертационной работы могут представлять большой интерес как для проектно-производственных предприятий по разработке перспективного сегмента робототехники, так и для проведения лекций по проектированию и конструированию в предметном дизайне.

Следует также отметить высокий уровень и большое количество опубликованных по теме работ.

Замечание по тексту автореферата.

1. Непонятно, каким образом производилась оценка показателей, представленных на рисунке 8 для различных материалов, в частности, почему стоимость АБС + ПК равна стоимости титанового сплава и соответственно равна 100 ед.

2. Неясно, почему в уравнении 4 выбрана логарифмическая функция.
Вышесказанные замечания не снижают ценности представленной работы.

Следует отметить, что диссертация на тему «Метод формообразования сервисных персональных роботов на основе производственных технологий» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает критериям, которым должна соответствовать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, (в редакции от 1.10.2018 г.), а ее автор Антипина Елена Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн.

Заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн изделий из древесины»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
доктор технических наук
по специальности
05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий,
профессор



Сафин Руслан Рушанович

28.09.2020

Подпись Сафина Р. Р.

Удостоверяется.



О.А. Перельгина

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул.К.Маркса, 68

E-mail: cfaby@mail.ru

Тел.: +7(843)231-89-42

Моб. тел.: 8(904)763-52-89