

В диссертационный совет Д 212.144.05  
на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский государственный университет  
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»  
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)  
117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1.

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Антипиной Елены Валерьевны «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»**

Современный промышленный дизайн объединяет в себе искусство, науку, и технологию, и все это наиболее ярко выражено в сервисной персональной робототехнике.

Дизайн проектирование в этой области требует понимания функциональных и эстетических потребностей конечного потребителя, а также владения на высоком уровне современными технологиями и обладание техническими знаниями. При проектировании сервисной робототехники учитывается множество факторов: социальных, эстетических, конструктивных, технологических и тому подобных. Важной особенностью также является многофункциональность современной техники, что значительно усложняет процесс проектирования. Таким образом актуальность в разработке методических основ дизайн сложной современной техники не вызывает сомнений.

Автором разработана методика дизайн-исследования сервисных персональных роботов, проведена систематизация современных объектов робототехники; разработан классификатор формообразующих характеристик сервисных персональных роботов, описывающий структуру и формы разрабатываемых объектов робототехники; обоснован рациональный выбор производственных технологий, обеспечивающих создание требуемых характеристик и позволяющих на примерах дизайн-проектов сервисных персональных роботов проверить правильность предложенных критериев.

Основные положения диссертационного исследования достоверны и обладают научной новизной и практической значимостью. Принципиальные постулаты работы апробировались на научных конференциях и опубликованы в 19 научных трудах, в том числе в 5 научных публикациях в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен 1 патент на промышленный образец сервисного робота, выполненный по защищаемой методике. Перечень публикаций и докладов на конференциях показывают, что научная общественность достаточно широко ознакомлена с результатами исследований автора. Однако не смотря, на общую положительную оценку работы по тексту автореферата имеются некоторые замечания.

1. На странице 10 автореферата автор указывает, что «при разработке дизайн-проекта изделия дизайнер выбирает критерии характеристик объекта интуитивно на основе своего личного опыта и творческого подхода, в результате время, затраченное на процесс разработки, и качество получившегося изделия сильно зависит от квалификации исполнителя». Это верно, однако, не совсем понятно по каким критериям автор оценивает квалификацию исполнителя.



2. На странице 11 автореферата автор пишет, что «в эстетическом, статусном отношении стилевое направление, выраженное преимущественно в образности формы, показывает непосредственно работу формы, которая может быть, как кристалломорфной, построенной на основе многоугольных или округлых фигур, так и биоморфной, включающей в себя как биоморфные, так и антропоморфные элементы». Не совсем понятно какие кристалломорфные округлые фигуры имеет в виду автор. В кристаллографии нет округлых форм кристаллов.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. По содержанию автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и в целом соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 (ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Антипина Елена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн.


Зав. кафедрой «Строительные материалы» Донского государственного технического университета, профессор, доктор технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

 Котляр Владимир Дмитриевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина 1. Тел./факс. 8-863-20-19-057; diatomit\_kvд@mail.ru

Подпись и данные Котляра В.Д. подтверждаю  
Учёный секретарь Ученого совета



 Анисимов Владимир Николаевич