

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»

Актуальность темы диссертации обоснована значимостью проблемы разработки системного подхода к дизайн-проектированию сервисных персональных роботов как высокофункциональных объектов, требующих тщательной эстетической проработки их внешнего облика, высокого технического уровня производства и грамотной маркетинговой стратегии их продвижения.

Научная новизна исследования определяется формированием новой методики дизайн-исследования сервисных персональных роботов, которая позволяет выстроить алгоритм работы дизайнера, разработкой классификатора формообразующих характеристик сервисных персональных роботов, позволяющего создать структуру художественных параметров, описывающих формы существующих и разрабатываемых объектов робототехники, научным обоснованием рационального выбора существующих производственных технологий, которые обеспечивают создание требуемых формообразующих характеристик, что позволяет на примерах дизайн-проектов сервисных персональных роботов проверить правильность предложенных критериев.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что классификатор формообразующих характеристик сервисных персональных роботов способствует сокращению затрат времени на работу дизайнера, конструктора, эргономиста и формированию наиболее эффективного процесса проектирования. Последнее определяет успешность функционирования робототехники, и поэтому решаемая в работе проблема является актуальной научно-практической задачей.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертации, подтверждается выступлениями на научных конференциях и публикациями в рецензируемых изданиях. Основное содержание диссертации изложено в 19 научных трудах, в том числе в 5 научных публикациях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в 1 публикации на английском языке в издании, индексируемом в Web of Science, и в 1 патенте РФ на промышленный образец.

Замечаний по автореферату не имеется.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антипина Елена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн.

Заслуженный работник высшей школы РФ,
профессор кафедры «Технология промышленной и
художественной обработки материалов» ФГБОУ
ВО «Ижевский государственный технический
университет имени М. Т. Калашникова»,
доктор технических наук, профессор

Черных Михаил Михайлович

Подпись Черных М.М. заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ижевский
государственный технический университет имени
М. Т. Калашникова»,
доктор технических наук, профессор



Сивцев Николай Сергеевич