

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Магистрант Таранова Е.М.
Канд. техн. наук, доцент Алефиренко В.М.
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

При выборе человеком технических средств для выполнения производственной деятельности важное значение имеют не только их технические параметры, но и эстетические характеристики.

Общепринятым подходом определения соответствия эстетических характеристик требованиям дизайна является методика, основанная на экспертных оценках [1]. Однако такая оценка носит субъективный характер. Для более точной оценки можно использовать средства и принципы композиции и цвета. На основе этого подхода была разработана методика определения соответствия эстетических характеристик требованиям дизайна, которая была использована при выполнении магистерской диссертации. Для исследований были выбраны контрольно-измерительные приборы, так как они имеют большое количество различных видов органов индикации и управления.

В соответствии с предлагаемой методикой при анализе использовались следующие средства и принципы композиции и цвета: форма, тектоника, объемно-пространственная структура, пропорции (математическая, геометрическая, гармоническая, включая «золотое сечение»), статическая, динамическая), масштаб и масштабность, симметрия и асимметрия, статичность и динамичность, уравновешенность и неуравновешенность, метр и ритм, контраст и нюанс, иллюзии зрения, принципы повторяемости, соподчиненности, соразмерности, равновесия и единства, одновременный и последовательный цветовые контрасты, цветовые адаптация, утомление и ассоциации, сочетания цветов (контрастная и нюансная гармонии, гармония «цветовая триада»), цветокомпозиция.

На основании результатов анализа было разработано экспертное заключение о степени соответствия эстетических характеристик контрольно-измерительных приборов требованиям дизайна.

Литература

1. Соломахо, В.Л. Теория и практика сертификации / В.Л. Соломахо, В.Н. Корешков, Н.А. Кусакин, Н.А. Прохорчик. – Мн.: Бел ГИСС, 2003 – 217 с.