

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ. МИРОВОЙ ОПЫТ

Конец 20-го века для светотехников ознаменовался очень крупным событием: впервые за 130 лет появился новый тип источников света – светоизлучающие диоды. В наши дни светодиоды внедряются во все области осветительной техники, а связано это с тем, что светодиоды разом перечеркнули многие проблемы в осветительных источниках.

На сегодняшний день светодиодное освещение не только удобный и экономичный вариант освещения, но и еще фантастически красивый и уникальный по своим характеристикам свет. Особенно активно экспансия LED (light emitting diode) разворачивается в области интерьерного оформления и светодизайна.

В докладе изложены основные достоинства и недостатки практического использования светодиодов. Среди главных преимуществ является их длительность срока службы, экономичность, надежность и экономичность, богатая цветовая гамма. А самым большим недостатком – их высокая стоимость. Однако дорогие светодиоды, окупают свою стоимость сроком службы.

Применения светодиодов можно разделить на две категории: информационные панели и освещение. Прямой светодиодный свет широко используется для того, чтобы осветить поверхность, объект или архитектурное сооружение.

Светодиоды открывают новую эру в освещении вообще, а светодиодные модули – новая эра светодизайна. Насыщенный цвет светодиодных модулей позволяет использовать светодиоды для цветового зонирования пространства, создания цветовых акцентов. Сочетания светопрозрачных конструкций с гибкими линейными светодиодными модулями позволяет создавать светящиеся и меняющие цвет формы. Применение сверхминиатюрных источников света позволяет создать «альтернативные» яркие световые образы для привычных предметов интерьера.

Внедрение светодиодов в архитектурное освещение происходит очень быстро. Характеристики светодиодных модулей по эксплуатационным параметрам многократно превышают существующие альтернативы, а по стоимости оказываются, вполне сравнимы с ними.

Научный руководитель – А.П. Колотюк