

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ АСПЕКТЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Студентка гр. 113517 Фёдорова Е.И.
Кандидат техн. наук, доцент Савкова Е.Н.
Белорусский национальный технический университет

Директивы по энергосбережению, касающиеся освещения: 2005/32/ЕС, о требованиях к экопроектированию энергопотребляющей продукции; 2005/55/ЕС, о требованиях к энергоэффективности ПРА для люминесцентных ламп; 98/11/ЕС, об энергетическом маркировании ламп для быта, 2002/91/ЕС, об энергоэффективности зданий; 2002/95/ЕС, об ограничении применения определенных вредных для здоровья веществ в электро- и электронном оборудовании (правила ограничения содержания вредных веществ (RoHS)); 2002/96/ЕС, об отходах электро- и электронного оборудования; 2006/32/ЕС, об эффективности энергопотребления и энергетических служб (отменяет Директиву Совета 93/76/ЕЕС). Директива 2005/32/ЕС содержит общие требования к экопроектированию в части надления люминесцентных ламп, светильников соответствующей информацией, в том числе в маркировке; требования в части повышения световой отдачи люминесцентных ламп и снижения содержания в них ртути в расчете на постепенный отказ от люминесцентных ламп с галофосфатным люминофором и т. д.

Исследователи из Сеульского национального университета наладили производство светодиодов, способных создавать сверхчеткие квантовые точки, которые по физическим характеристикам почти эквивалентны отражению реальных объектов. В будущем на основе таких диодов можно создавать дисплеи со сверхчеткой системой передачи изображения.

Новый светодиод почти в два раза экономичнее, в три раза ярче и на 20% лучше передает свет, чем все существующие на сегодня аналоги.

В настоящее время в Республике Беларусь вступила в действие Программа развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения на 2011–2015 годы. Программой предусматривается разработка ТНПА по приоритетным направлениям: увеличение использования возобновляемых источников энергии, внедрение малых энергосистем (комбинированных для сельской электрификации, газотурбинных установок, солнечных тепловых систем и компонентов и др.); светотехнических устройств, сопутствующей арматуры и др.); оценка эффективности и стимулирование внедрения энергосберегающих мероприятий в строительстве, промышленности и других отраслях народного хозяйства.