



СВЕТОДИОДНЫЙ УЛИЧНЫЙ ФОНАРЬ НА МОНОКРИСТАЛЛЕ 100W



В настоящее время широкое внедрение светодиодных технологий в уличное освещение сдерживается дороговизной осветительных приборов и не высокой их надежностью, которая вызвана пренебрежением допустимыми температурными режимами работы светодиодов.

Разработана конструкция светодиодного фонаря мощностью 100W. Особенность конструкции является его оптимальная геометрия, которая рассчитана методом конечных элементов с критерием по массе. Фонарь обладает минимальной необходимой массой и как следствие выгодной материалоемкостью и ценой. Конструкция обеспечивает простую сборку и технологию производства элементов, соответственно низкую себестоимость.

Изготовлен опытный образец, который успешно протестирован, по результатам тестов конструкция обеспечивает комфортный температурный режим кристаллу светодиода.

В данный момент проектируются вырубные штампы для производства элементов фонаря. Приобретён кривошипный пресс и линия подачи ленты.

Авторы и контакты: Очередыко Игорь Александрович.

Адрес: Восточно-Казахстанский государственный университет им. С.Аманжолова, Национальная научная лаборатория коллективного пользования, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Ворошилова 148, каб. 215, e-mail: egor007kz@mail.ru