

Авторська довідка
(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Енергетична ефективність світлодіодних джерел світла при широтно-імпульсній модуляції живлення

Назва (англ.): Energy efficiency of LED light sources power pulse-width modulation
(переклад англійською)

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології)

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 39
(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

Дата захисту: 24.12.2018 р. **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 129 Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 628.9.04

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кулак Андрій Андрійович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Andrij Kulak
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна
(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Андрійчук Володимир Андрійович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Volodimir Andriyчук
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФПТ, кафедра електричної інженерії, м.Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н. професор кафедри електричної інженерії

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Савків Володимир Богданович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Savkiv Volodymyr
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФПТ, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, м. Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

Ключові слова

українською: світлодіод, імпульс коефіцієнт заповнення, світловий потік,
(до 10 слів)

англійською: LED, pulse, filling coeficiency, light flux
(до 10 слів)

Анотація

українською: У дипломній роботі проведено дослідження залежності світлового потоку

від параметрів імпульсного живлення для малопотужних напівпровідникових джерел
світла. Встановлено значення коефіцієнтів заповнення імпульсів, при
яких світлодіод випромінює номінальний світловий потік.

англійською: In the thesis the study of the dependence of the light flux

on the parameters of the pulsed mode for low-power LEDs. The value of pulse filling
coefficients, in which the LED emits a nominal light flux, is established.