

Мудрак О. – ст. гр. ЕСМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА
СВІТЛОВІ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПАКТНИХ
ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП**

Науковий керівник: д.т.н., проф. Андрійчук В.А.

Mudrak O.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

**INFLUENCE OF TEMPERATURE OF EXTERNAL ENVIRONMENT
ON LIGHT AND ELECTRIC DESCRIPTIONS OF COMPACT
FLUORESCENT LAMPS**

Supervisor: *V. Andriychuk*

Ключові слова: компактна люмінесцентна лампа, електронний пускорегулювальний апарат, осцилограф, датчик температури, світловий потік, температура.

Keywords: compact fluorescent lamps, electronic ballasts machine, oscilloscope, temperature sensor, light output, temperature.

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота магістра „Вплив температури зовнішнього середовища на світлові та електричні параметри компактних люмінесцентних ламп” складається зі вступу, 8 розділів, загальних висновків, переліку посилань, додатків.

В магістерській роботі розроблено установку для дослідження залежності світлотехнічних та електротехнічних параметрів компактних люмінесцентних ламп від температури. Проведено розробку програмного забезпечення в середовищі MatLab для цифрового осцилографа на базі ПК.

ANNOTATION

Qualification master's work "Influence of temperature of external environment on light and electric descriptions of compact fluorescent lamps" consists of an introduction, eight chapters, general conclusions, list of references and applications.

In the master work the setting for the study depends lighting and electrical parameters CFLs temperature. A software development environment in MatLab for digital oscilloscope based PC.