

Авторська довідка
(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Імпульсні опромінювальні установки

для тепличних господарств

Назва (англ.): Pulsed irradiation installations for greenhouse

(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 № 26

(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

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

Дата захисту: 27.12.2020 р.

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 72

УДК: 621.3

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.):

Мочернюк Іван Петрович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Mocherniuk Ivan

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФІТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

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

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Volodymyr Andriichuk

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФІТ, кафедра електричної інженерії, м.Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: Професор, д.т.н., професор кафедри ЕІ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Габрусев Григорій Валерійович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Habrusiev Hryhorii

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФІТ, кафедра вищої математики, м.Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада:

Кандидат фізико-математичних наук, доцент
кафедри вищої математики

Ключові слова

українською: Опромінювальний пристрій, імпульсне освітлення, тепличне господарство, активне фотосинтетичне випромінювання
(до 10 слів)

англійською: Irradiation device, pulsed lighting, greenhouse, active photosynthetic radiation
(до 10 слів)

Анотація

українською: В кваліфікаційній роботі проведено розрахунок максимального часу роботи при різних частотах імпульсу, проведено аналіз світлодіодних драйверів та обрати схему драйвера для роботи імпульсних світлодіодів, представлено розподіл спектральної інтенсивності світлодіодів, проведено аналіз вимог щодо опромінення рослин, спроектовано три опромінювальні пристрої.

англійською: The maximum time was calculated in the qualification work

at different pulse frequencies, analysis of LED drivers select the driver circuit for the operation of pulsed LEDs, the distribution is presented spectral intensity of LEDs, the analysis of requirements for strengthening plants, designed three irradiators of the device.