

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Світломузикальна установка на основі RGB стрічки
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Light and music installation based on RGB tape
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр

Шифр та назва спеціальності: 172 Телекомунікації та радіотехніка

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №29
напр.: Екзаменаційна комісія №1

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

Дата захисту: 27.06 Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи:

УДК: 621.321

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Керніський Олексій Русланович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Kernitskyi Oleksii
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра радіотехнічних систем м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дуда Сергій Петрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Duda Sergii
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра радіотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: асистент кафедри РТ

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дедів Леонід Євгенович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Dediv Leonid
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра радіотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада:

Ключові слова

українською: синтезатор частоти, генератор ШІМ, генератор частоти
до 10 слів

англійською: frequency synthesizer, PWM generator, frequency generator
до 10 слів

Анотація

українською: Метою кваліфікаційної роботи є розробка світломузикальної установки на основі RGB стрічки. Проведено дослідження та відбір сучасної елементної бази, описано принцип роботи пристрою на рівні структурної та електричної принципової схеми. Також розглянуто та обґрунтовано вибір елементної бази, розроблено конструкцію друкованої плати та друкованого вузла. Окремий розділ був присвячений системі автоматизованого проектування, де були описані програми, що використовуються для створення креслень. У розділі про охорону праці докладно розглянуто питання, пов'язані з охороною праці та безпекою життєдіяльності.

200-300 слів

англійською: In this qualification work, the design of the light and music installation based on the RGB tape was developed. The research and selection of the modern element base was carried out, the principle of operation of the device at the level of the structural and electrical schematic diagram was described. The selection of the element base was also considered and substantiated, the design of the printed circuit board and printed circuit board was developed. A separate section was devoted to the automated design system, where the programs used to create drawings were described. In the section on occupational health and safety, issues related to occupational health and safety are discussed in detail.

Керніцький О.Р. Світломузикальна установка на основі RGB стрічки: робота на здобуття кваліфікаційного ступеня бакалавра: спец. 172 Телекомунікації та радіотехніка / наук. кер. Дуда. С. П. Тернопіль. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2024, 65 с.