**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Унiверсaльний цифровий генерaтор сигнaлiв

 тембру

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

 Назва (англ.):  Universal digital signal generator

  *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 №27***

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту: *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя***

 *напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** ***23 червня 2023 р***.  **Місто:** ***Тернопіль***

**Сторінки:**

 Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 70

**УДК:**  621.317

**Автор кваліфікаційної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Войцеховський Назар Борисович

 *розкривати ініціали*

 Прізвище, ім’я (англ.): Voytsekhovskyi Nazar

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ***ТНТУ ім. І. Пулюя, ФПТ, Тернопіль, Україна***

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): ***Хвостівська Лілія Володимирівна***

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.): ***Khvostivska Liliya***

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ***ТНТУ ім. І. Пулюя, ФПТ, Тернопіль, Україна***

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: ***к.т.н., завідувач кафедри радіотехнічних систем***

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.):  Стрембіцький Михайло Олексійович

 *повністю*

 Прізвище, ім’я (англ.):  Strembytskyi Mykhailo

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):  ***ТНТУ ім. І. Пулюя, , Тернопіль, Україна***

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: ***к.т.н., доцент, доцент кафедри біотехнічних систем***

**Ключові слова**

 українською: Універсальний, цифровий, функція, розрахунок.

 *до 10 слів*

 англійською Universal, digital, function, calculation.

 *до 10 слів*

**Анотація**

 українською: Унiверсaльний цифровий генерaтор сигнaлiв

 *200-300 слів*

 У рамках кваліфікаційної роботи було розроблено універсальний цифровий генератор сигналів. Була розроблена структурна схема, вибрана відповідна елементна база, і на їх основі були створені схема Е3 і перелік елементів. Деякі розрахунки були проведені для окремих каскадів. Крім того, була розроблена друкована плата та друкований вузол зі специфікацією. У розділі про охорону праці були описані питання, пов'язані з охороною праці та безпекою під час життєдіяльності.

англійською: Universal digital signal generator

 *200-300 слів*

 As part of the qualification work, a universal digital signal generator was developed. A structural diagram was developed, an appropriate element base was selected, and based on them, the E3 diagram and the list of elements were created. Some calculations were carried out for individual cascades. In addition, a printed circuit board and a printed assembly with a specification were developed. In the section on labor protection, issues related to labor protection and safety during life activities were described.