# Додаток 1

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** розробка конструкції цифрового частотоміра

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development of digital frequency meter design

*переклад англійською*

**Освітній ступінь : *бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності:** 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

*напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології*

# Екзаменаційна комісія: №31

*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

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

**Дата захисту:** 23.06.2021 **Місто:** Тернопіль

# Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 75

**УДК:** 671.375.4 Розробка конструкції цифрового частотоміра

# Автор роботи

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Підлісний Ярослав Володимирович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Pidlisnyi Yaroslav

*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.): Пастернак Юрій Володимирович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Pasternak Yurii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя; каф. приладів і контрольно вимірювальних систем; Тернопіль; Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: асистент каф. приладів і контрольно вимірювальних систем

# Рецензент

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Дедів Ірина Юріївна

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Dediv Iryna

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц. каф. РТ

# Ключові слова

українською: цифровий частотомір, коливання частот, еталонні імпульси, мікропроцесор

*до 10 слів*

англійською: digital frequency meter, frequency oscillations, reference pulses, microprocessor

*до 10 слів*

# Анотація

українською: Темою кваліфікаційної роботи є розробка конcтрукції цифрового частотоміра, розраховано його основні технічні параметри, проведено якісну та кількісну оцінку технологічності, визначено умови аксплуатації та показники собівартості розкрито призначення, область застосування та технічні вимоги до проектованого радіопристрою, здійснено вибір елементної бази, описано принцип роботи по електричній принциповій схемі, та виконано її аналіз, виконано розрахунок електричних параметрів окремих каскадів та обґрунтування виробу і опис конструкції, розраховано надійність пристрою, здійснено аналіз технологічності конструкції виробу і розроблено маршрутно-операційної технології складання і монтажу друкованого вузла.

*200-300 слів*

англійською: The topic of qualification work is the development of the Development of a digital frequency meter, its main technical parameters are calculated, qualitative and quantitative assessment of manufacturability is carried out, operating conditions and cost indicators are determined, purpose, scope and technical requirements to the designed radio device are revealed. according to the electrical schematic diagram, and its analysis is performed, calculation of electrical parameters of individual stages and substantiation of the product and design description, calculated reliability of the device, analysis of manufacturability of the product design and developed route-operational technology of assembly and installation of the printed assembly.

*200-300 слів*