# Додаток 1

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

Авторська довідка

*(кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** Підсилювач низької частоти чотириполюсника апаратно-програмний

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Low frequency amplifier

*переклад англійською*

**Освітній ступінь : *бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності:** 172 Телекомунікація та радіотехніка

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №32

*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: 63

**УДК:** 621.375

# Автор роботи

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Форгель Віталій Сергійович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Forhel Vitalii

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

# Керівник

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Лесів Володимир Васильович

*повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Lesiv Volodymyr

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, кафедра радіотехнічних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

# Рецензент

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

*повністю*

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра приладів і контрольно-вимірювальних систем, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент Ключові слова

українською: дзеркало струму, динамічний діапазон, коефіцієнт підсилення, нелінійні спотворення, чутливість.

*до 10 слів*

англійською: current mirror, dynamic range, [discretization](https://www.babla.ru/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/discretization#translationsdetails-en1), dynamic range, coefficient of gain, period, nonlinear distortion, sensitivity.

*до 10 слів*

# Анотація

українською:

*200-300 слів*

Проведено аналіз схемотехнічної реалізації аналогових підсилювачів потужності. Обґрунтовано вибір та розрахунок схеми електричної структурної. Вхідний каскад реалізовано на дзеркалі струму. Розроблено схему електричну принципову та проведено розрахунок її каскадів.

англійською:

*200-300 слів*

The analysis of circuit realization of analog power amplifiers is carried out. The choice and calculation of the electrical structural scheme is substantiated. The input stage is implemented on a current mirror. The basic electric scheme is developed and its cascades are calculated.