**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи бакалавра:** Розробка системи внутрішнього електропостачання десятиповерхового житлового комплексу у м. Виноградів

**Назва (англ.):** Development of the internal power supply system for a ten-story residential complex in Vynogradiv

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

**Шифр та назва спеціальності:**  141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 16

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

**Дата захисту:** 22 червня 2023 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 56 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Кобаль Максим Володимирович.

 Прізвище, ім’я (англ.): Kobal Maksym

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

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Лупенко Анатолій Миколайович

 Прізвище, ім’я (англ.): Lupenko Anatolii

 **Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра електричної інженерії, Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада професор, д.т.н., професор

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Трембач Ростислав Богданович

 Прізвище, ім’я (англ.): Trembach Rostyslav

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв, Тернопіль, Україна

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

**Ключові слова**

 українською: електропостачання, навантаження, розподільна мережа, заземлення, освітлення.

 англійською: electricity supply, loading, distribution network, grounding, lighting.

 українською: Ключовим питанням кваліфікаційної роботи є розробка системи внутрішнього електропостачання десятиповерхового житлового багатоквартирного комплексу в м. Виноградів; розрахунок електричних навантажень; вибір номінальних значень напруги, кількості і потужності силових трансформаторів; розрахунок кабельних ліній і підбір кабелів і дротів; вибір електроустаткування, захисної і комутаційної апаратури, освітлювальної арматури, лічильників електричної енергії, ввідно-розподільних і поверхових щитів, облаштувань захисного відключення; складання електричної схеми групової і розподільної мережі; вибір електроосвітлення, підбір світильників, вимикачів, складання мережі освітлення; складання основної і додаткової схем зрівнювання електричних потенціалів; вибір заземлення.

англійською: The key issue of the qualification work is the development of the internal power supply system of a ten-story residential multi-apartment complex in the city of Vynohradiv; calculation of electrical loads; selection of nominal voltage values, number and power of power transformers; calculation of cable lines and selection of cables and wires; selection of electrical equipment, protective and switching equipment, lighting fittings, electric energy meters, input and distribution and floor boards, devices for protective disconnection; compilation of the electrical circuit of the group and distribution network; selection of electric lighting, selection of lamps, switches, assembly of the lighting network; compilation of the main and additional schemes for equalizing electrical potentials; selection of grounding.