**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання багатоквартирного будинку у м. Вараш

**Назва (англ.):** Development of the power supply system of an apartment building in Varash town

**Освітній ступінь** : ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 22

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

**Дата захисту:** 23 грудня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 69 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Грицюк Олена Олегівна

Прізвище, ім’я (англ.): Hrytsiuk Olena

**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.): Куземко Наталія Анатоліївна

Прізвище, ім’я (англ.): Kuzemko Nataliia

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

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

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Микулик Петро Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Mykulyk Petro

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: старший викладач

**Ключові слова**

українською: система електропостачання, розподільний пристрій, зрівнювання потенціалів.

англійською: power supply system, distribution device, equalization of potentials.

українською: Метою випускної кваліфікаційної роботи є розробка системи електропостачання багатоквартирного житлового будинку. Розглянуто питання розробки системи електропостачання однієї секції двосекційного багатоквартирного будинку; вибір системи електророзподілу у будівлі; розрахунок загального електричного навантаження та окремо за висновками; вибір силового та розподільчого електрообладнання, його перевірка; вибір обладнання та його розміщення в електрощитовій; розробка однолінійних електричних схем; розробка схем підключення до поверхових та квартирних електричних щитків; розробка схеми зрівнювання потенціалів; розгляд питань блискавкозахисту та заземлення; підбір електричних апаратів для вступного розподільчого пристрою, щитків; розробка схем розташування розеток, освітлювальних приладів; вивчення електропроводки аварійного освітлення, пожежного ліфта та протипожежного обладнання. Ця робота актуальна не тільки для конкретного житлового будинку, а й для інших багатоквартирних будинків.

англійською: The purpose of the final qualification work is the development of the power supply system of a multi-apartment residential building. The issue of developing a power supply system for one section of a two-section multi-apartment building was considered; the choice of the electrical distribution system in the building; calculation of the total electrical load and separately according to conclusions; selection of power and distribution electrical equipment, its inspection; selection of equipment and its placement in the switchboard; development of single-line electrical circuits; development of connection schemes to floor and apartment electrical panels; development of the potential equalization scheme; consideration of issues of lightning protection and grounding; selection of electrical devices for the input distribution device, shields; development of schemes for the location of sockets, lighting devices; study of electrical wiring of emergency lighting, fire elevator and fire fighting equipment. This work is relevant not only for a specific residential building, but also for other multi-apartment buildings.