**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка системи електропостачання житлового масиву м. Нововолинськ

**Назва (англ.):** Development of the power supply system of the Novovolynsk residential area

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 19

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

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

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 55 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Соловко Данило Юрійович

Прізвище, ім’я (англ.): Solovko Danylo

**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.): Закордонець Володимир Савич

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

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.ф.-м.н., доцент, доцент

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Шелестовський Борис Григорович

Прізвище, ім’я (англ.): Shelestovskyi Borys

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

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

**Ключові слова**

українською: електропостачання, електричні навантаження, струми короткого замикання, кабельна лінія

English: power supply, electric loading, currents of short circuit, cable bus

українською: Головною метою цієї роботи є розробка системи електропостачання житлового масиву м. Нововолинськ. В ході виконання випускної кваліфікаційної роботи проведений розрахунок електричних навантажень житлових багатоквартирних будинків, поліклініки, школи, дитячого садка, а також інших будівель культурно-побутового призначення, розташованих на території мікрорайону. На підставі розрахованих навантажень були вибрані відповідні силові трансформатори для їх установки на трансформаторних підстанціях мікрорайону. Далі, проведений розрахунок струмів короткого замикання. На підставі проведених розрахунків було вибрано електроустаткування ТП з урахуванням проведених перевірок на термічну і електродинамічну стійкість. Зроблений розрахунок і вибір кабельних ліній.

English: The primary objective of this work is development of the system of power supply of housing array Novovolynsk. During implementation of final qualifying work the conducted calculation of the electric loading of apartment dwelling-houses, policlinic, school, preschool, and also other building of the cultural and welfare setting, located on territory of microregion. On the basis of the expected loading corresponding power transformers were chosen for their setting on transformer substations of microregion. Farther, conducted calculation of currents of short circuit. On the basis of the conducted calculations the electrical equipment of ТП was chosen taking into account the conducted checking for thermal and electrodynamic firmness. Done calculation and choice of cable busses.