**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Забезпечення ефективності системи електропостачання виробництва покрівельного прокату в ТОВ «Євро-прокат»

**Назва (англ.):** Ensuring the efficiency of the power supply system to produce roofing products in limited liability company "Euro-prokat"

**Освітній ступінь** : ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 26

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

**Дата захисту:** 21 грудня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 73 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  УДК 621.311.1

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Гейруш Гергей Гаврилович

Прізвище, ім’я (англ.): Heirush Herhei

**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.): Белякова Ірина Володимирівна

Прізвище, ім’я (англ.): Beliakova Iryna

**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.): Медвідь Володимир Романович

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

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, доцент кафедри

автоматизації технологічних процесів і виробництв

**Ключові слова**

українською: електромережа, втрати електроенергії, компенсація реактивної потужності, схемо–технічні рішення

англійською: power grid, power losses, reactive power compensation, circuit solutions

українською: У кваліфікаційній роботі розроблена модернізація ефективної системи електропостачання підприємства з технологією виробництва покрівельного прокату. Проаналізований технологічний процес порошкового фарбування листового металопрокату. Розраховані електричні навантаження силової та освітлювальної мереж, струми короткого замикання; проведений вибір ефективних перерізів кабельно–провідникової продукції. Проведений розрахунок ефективного схемо–технічного рішення електромережі підприємства з дворівневим розміщенням установок компенсації реактивної потужності.

англійською: In the qualification work the modernization of the efficient power supply system of the enterprise with the technology of roofing production is developed. The technological process of powder coating of rolled sheet metal is analyzed. Electrical loads of power and lighting networks, short-circuit currents; the choice of effective cross-sections of cable-conductor products is calculated. The calculation of the effective circuit-technical solution of the power grid of the enterprise with two-level placement of reactive power compensation units is carried out.