**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи бакалавра)*

**Назва дипломної роботи бакалавра:** Система електропостачання аналітичної лабораторії заводу металоконструкцій

**Назва (англ.):** Power supply system of the analytical laboratory of the steel production plant

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 25

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

**Дата захисту:** 16 червня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 65 Кількість сторінок реферату: 1

**УДК:**  621.316.176

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Санчела Світлана Юріївна

Прізвище, ім’я (англ.): Sanchela Svitlana

**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.): Вакуленко Олександр Олексійович

Прізвище, ім’я (англ.): Vakulenko Oleksandr

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач

**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 автоматизації технологічних процесів і виробництв, Тернопіль, Україна

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

**Ключові слова**

українською: системи електропостачання, електроприймачі, розрахунок навантажень, заводська лабораторія.

англійською: power supply systems, electrical receivers, load calculation, factory laboratory.

українською: У кваліфікаційній роботі бакалавра розроблена система електропостачання аналітичної лабораторії, яка розміщена на потужностях механічного заводу металоконструкцій, що зумовлює зменшення собівартості вироблюваної продукції. Розраховані електричні навантаження силової та освітлювальної електромережі; розраховані і вибрані типи та номінали комутаційних апаратів електромережі виробництва, типорозміри кабельно–провідникової продукції, максимальні струми к. з., схема під'єднання до заводської двотрансформаторної підстанції.

англійською: In the qualification work of the bachelor the power supply system of the analytical laboratory, which is located at the facilities of the mechanical plant of metal structures is developed, which causes a reduction in the cost of production. Electrical loads of the power and lighting mains are calculated; types and denominations of switching devices of the power grid production, standard sizes of cable-conductor products, maximum short-circuit currents, connection scheme to the factory two-transformer substation are calculated and selected.