**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Розробка технічних заходів щодо забезпечення надійності роботи системи електропостачання олійноекстракційного заводу

**Назва (англ.):** Development of technical measures to ensure the reliability of the power supply system of the oil extraction plant

**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:** 26 грудня 2020 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 78 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Красножоний Олег Вікторович

 Прізвище, ім’я (англ.): Krasnozhonyi Oleh

**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.): Зінь Мирослав Михайлович

 Прізвище, ім’я (англ.): Zin Myroslav

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

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, 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, рафінація, розподільчий пристрій, споживачі, трансформатор, релейний захист, електрообладнання.

 англійською: power supply, refining, switchgear, consumers, transformer, relay protection, electrical equipment.

 українською: У кваліфкаційній роботі магістра здійснено технічних заходів щодо забезпечення надійності роботи системи електропостачання олійноекстракційного заводу. Виконані розрахунки втрат електроенергії, вибрана найбільш доцільна схема електропостачання, здійснено вибір силових трансформаторів. Для схеми електропостачання підприємства розраховані струми короткого замикання для усіх ступенів напруги за результатами яких була здійснена перевірка усього вибраного обладнання, проводів та кабелів на термічну та електродинамічну стійкість. Вибрані комутаційні апарати – вимикачі та роз'єднувачі. Виконано вибір збірних шин, вимірювальних трансформаторів струму та напруги. Для забезпечення необхідного захист електротехнічного персоналу при аварійних ситуаціях проведений розрахунок контуру заземлення цехових трансформаторних підстанцій.

англійською: In the qualification work of the master technical measures were taken to ensure the reliability of the power supply system of the oil extraction plant. The calculations of electricity losses are performed, the most expedient scheme of power supply is chosen, the choice of power transformers is made. For the power supply scheme of the enterprise, short-circuit currents were calculated for all voltage levels, based on the results of which all selected equipment, wires and cables were checked for thermal and electrodynamic stability. Selected switching devices - switches and disconnectors. The choice of busbars, measuring current and voltage transformers is made. To ensure the necessary protection of electrical personnel in emergency situations, the calculation of the grounding circuit of the shop transformer substations.