

Тема роботи:

Релейний захист та автоматизація системи електропостачання насосної металургійного комплексу

Виконавець: **Коваль Вячеслав Олександрович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Курсон О.І.**

Дипломний проект спеціаліста складається з пояснювальної записки на 97 сторінках, яка містить 33 таблиці, 20 рисунків та 7 листів графічної частини.

Завданням дипломного проекту є релейний захист та автоматизована система управління електропостачанням насосної металургійного комплексу. Приведена схема електропостачання насосної, описано основне обладнання, виконано розрахунок струмів короткого замикання. Зроблено розрахунок та вибір релейного захисту силових трансформаторів, кабельних ліній, приєднань РП насосної. Виконано розрахунок пристрою автоматичного включення резервного живлення. Проведено побудову автоматизованої системи контролю та управління електропостачанням. Приведено склад та розміщення її обладнання.

Ключові слова: ЗАХИСТ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, НАСОСНА СТАНЦІЯ, SCHNEIDER ELECTRIC, SEPAM, SCADA.

Abstrakt

Projekt Specialist besteht aus einer Erläuterung auf Seite 97, die 33 Tabellen, 20 Abbildungen und 7 Buchstaben der Grafik enthält.

Zuordnung dieses Projekt ist Schutz und automatisierungstechnischen Anlage Überwachung und Steuerung der Elektrizitäts für Pumpstation metallurgischen Komplex. Vorliegenden Regelung Elektrizität Pumpstation, Berechnung von Kurzschlussströmen, Analyse der installierten Geräte. Gemacht und Berechnungen Schutz Leistungstransformatoren, Kabelleitungen, Beitritt zur Schaltanlagen Pumpstation. Berechnung ausführung automatische Backup-Power-Schaltgerät. Zeigt den Aufbau einer automatisierungstechnischen Anlage Überwachung und Steuerung der Elektrizitäts. Zeigt Struktur und Verteilung Ausrüstung.

Stichwort: SCHUTZ, AUTOMATISIERUNG, PUMPSTATION, SCHNEIDER ELECTRIC, SEPAM, SCADA.