

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Забезпечення надійності роботи системи електропостачання заводу

Назва (англ.): Ensuring the reliability working of electricity supply system of the 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: 28 грудня 2020 року Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 71 Кількість сторінок реферату: -

УДК: 621.311

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кудряшова Олена Леонідівна

Прізвище, ім'я (англ.): Kudriashova Olena

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Буняк Олег Андронікович

Прізвище, ім'я (англ.): Buniak Oleh

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.): Савків Володимир Богданович

Прізвище, ім'я (англ.): Savkiv 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, в.о. завідувача кафедри автоматизації технологічних процесів і виробництв

Ключові слова

українською: .. електричне навантаження, забезпечення надійності, баланс реактивної потужності.

англійською: .. electrical load, reliability, reactive power balance.

українською: .. У кваліфікаційній роботі розглянуті питання забезпечення надійності роботи електричного обладнання промислового підприємства. На основі аналізу режимів роботи електричного обладнання підприємства проведені розрахунки навантажень силового та освітлювального обладнання підприємства. Здійснено розрахунки вибору цехових трансформаторів та трансформаторів ГПП й запропоновано схеми електричних мереж на ланках ГПП та РП. Проведено розрахунки щодо забезпечення балансу реактивної потужності та здійснено вибір пристроїв компенсації. Обґрунтовано та запропоновано оптимальний метод компенсації реактивної потужності та схему реалізацій. На основі розрахунків струмів короткого замикання проведено вибір захисного обладнання на всіх рівнях напруги. Запропоновані заходи з охорони праці та безпеки роботи в надзвичайних ситуаціях.

англійською: .. The qualification work considers the issues of ensuring the reliability of electrical equipment of an industrial enterprise. On the basis of the analysis of operating modes of the electric equipment of the enterprise calculations of loadings of the power and lighting equipment of the enterprise are carried out. Calculations of the choice of shop transformers and transformers of MSS are carried out and schemes of electric networks on links of MSS and SG are offered. Calculations were made to ensure the balance of reactive power and the choice of compensation devices was made. The optimal method of reactive power compensation and the scheme of realization are substantiated and offered. Based on the calculations of short-circuit currents, the choice of protective equipment at all voltage levels was made. Measures for labor protection and safety in emergencies are proposed.