**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи бакалавра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Розробка системи керування електроприводом для виробничих потужностей агрофірми

**Назва (англ**.): Development of an electric drive control system for the production facilities of an agricultural company

**Освітній ступінь** : ***бакалавр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 18

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

**Дата захисту:** 24 червня 2024 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 49 Кількість сторінок реферату: 2

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Слободян Назарій Васильович

 Прізвище, ім’я (англ.): Slobodyan Nazarii

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

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Оробчук Богдан Ярославович

 Прізвище, ім’я (англ.): Orobchuk Bogdan

 **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 кафедри ЕІ

**Рецензент**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Козбур Ігор Романович

 Прізвище, ім’я (англ.): Kozbur Ihor

 **Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

**Ключові слова**

 українською: електропривод, електропостачання, частотний перетворювач, система управління електроприводом, двигун

 англійською: electric drive, power supply, frequency converter, electric drive control system, engine

 українською: Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка систем керування електроприводом для потужностей агрофірми. В аналітичному розділі виконано огляд літературних джерел за тематикою кваліфікаційної роботи. У другому і третьому розділах кваліфікаційної роботи зроблено короткий аналіз виробничо-господарської діяльності і обґрунтовано тему роботи. Проведено аналіз технологічного процесу, проведено розрахунок параметрів установки, вибрано електропривод і частотний перетворювач, перевірено двигун на перевантажувальні здібності та нагрівання, розроблено систему управління електроприводом. У четвертому розділі роботи розглянуто питання охорони праці та безпеки життєдіяльності при роботі

англійською: The purpose of this qualification work is the development of electric drive control systems for the capacities of an agricultural company. In the analytical section, a review of literary sources on the topic of the qualification work is carried out. In the second and third sections of the qualification work, a brief analysis of production and economic activity is made and the topic of the work is substantiated. An analysis of the technological process was carried out, the installation parameters were calculated, an electric drive and a frequency converter were selected, the engine was checked for overloading capabilities and heating, and an electric drive control system was developed. In the fourth chapter of the work, the issue of occupational health and safety at work is considered