**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** Підвищення ефективності виробництва хлібобулочних виробів у ТОВ «Чернівецький хлібокомбінат»

**Назва (англ.):** Efficiency increasing of the bakery goods production at LTD “Chernivtsi bread factory”

**Освітній ступінь** : ***магістр***

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

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 22

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

**Дата захисту:** 21 грудня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 78 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  УДК 338.45 : 664.6

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Вузенький Володимир Іванович

Прізвище, ім’я (англ.): Vuzenkyі Volodymyr

**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.): Лупенко Анатолій Миколайович

Прізвище, ім’я (англ.): Lupenko Anatolii

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

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор

**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, завідувач кафедри

вищої математики

**Ключові слова**

українською: електрична мережа, розрахунок, вторинні енергоресурси, енергоефективність.

англійською: electrical network, calculation, secondary energy resources, energy efficiency.

українською: У кваліфікаційній роботі проведений аналіз технологій підвищення енергоефективності хлібопекарського виробництва методом залучення і використання вторинних енергоресурсів. Сформульована і досліджена математична модель підвищення енергоефективності типового підприємства з визначенням основних факторів впливу. Побудована апріорна діаграма рангів факторів впливу, для кожного з яких визначені питомі ваги їх впливу на результуючий показник - енергоефективність підприємства. Проведений розрахунок потужності розподільних пристроїв і силового трансформатора, визначені розрахункові навантаження виробничого обладнання. Розрахована освітлювальна електромережа підприємства, світильники вибрані з відповідним класом захисту. Проведений розрахунок і вибір площі перерізу проводів і жил кабелів, на основі чого сформований кабельний журнал. Прийняте проектне рішення щодо улаштування системи електропостачання підприємства.

англійською: In the qualification work, an analysis of technologies for increasing the energy efficiency of bakery production by the method of attracting and using secondary energy resources was carried out. A mathematical model of increasing the energy efficiency of a typical enterprise with the determination of the main influencing factors was formulated and researched. An a priori diagram of the ranks of influencing factors was constructed, for each of which the specific weights of their influence on the resulting indicator - energy efficiency of the enterprise was determined. The calculation of the power of the distribution devices and the power transformer was carried out, the calculated loads of the production equipment were determined. The lighting power network of the enterprise is calculated, the lamps with the appropriate protection class was selected. The calculation and selection of the cross-sectional area of wires and cable cores was carried out, on the basis of which the cable magazine was formed. A design decision regarding the arrangement of the enterprise's power supply system was made.