**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Енергоефективна система електропостачання малого фермерського господарства

**Назва (англ.):** Energy efficient electricity supply system for small farms

**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:** 24 грудня 2021 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 81 Кількість сторінок реферату: -

**УДК:**  621.311

**Автор кваліфікаційної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Шандрук Юрій Степанович

 Прізвище, ім’я (англ.): Shandruk Yurii

**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.): Бабюк Сергій Миколайович

 Прізвище, ім’я (англ.): Babiuk Serhii

 **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.): Кобельник Володимир Романович

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

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин, Тернопіль, Україна

 Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, завідувач кафедри

**Ключові слова**

 українською: електропостачання, біогазова установка, освітлення, вентиляційна установка, , розподільний пристрій, підстанція.

 англійською: power supply, biogas setting, illumination, vent setting, distributive device, substation.

 українською: здійснено розробку енергоефективної системи електропостачання малого фермерського господарства. Здійснено аналіз та впровадження біогазових установок для електропостачання фермерського господарства. Розраховано силове навантаження свиноферми та здійснено вибір трансформаторної підстанції і силової мережі 0,4 кВ. Виконано світлотехнічний та електротехнічний розрахунок приміщень свиноферми, замінено електричне обладнання та спроектовано світлову мережу на люмінесцентних лампах. Також розглянуто питання автоматизації технологічних процесів у свинарнику, зокрема: прибирання гною і регулювання мікроклімату.

англійською: development of the energyeffective system of power supply of small farm is carried out.

An analysis and introduction of biogas fluidizers are carried out power supply of farm. The power loading of pig farm is expected and the choice of transformer substation and power network of 0,4 кВ. is carried out the calculation of lightning technology and electrical engineering of apartments of pig farm is Executed, an electric equipment is transferable and a light network is projected on fluorescent lamps. The question of automation of technological processes is also considered in a hogcote, in particular: cleaning up of pus and adjusting of microclimate.