**Авторська довідка**

*(реферату кваліфікаційної роботи магістра)*

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Системи автономного водопостачання на базі нетрадиційних джерел енергії

**Назва (англ**.): Autonomous water supply systems based on unconventional energy sources

**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:** 24 грудня 2022 року  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 92 Кількість сторінок реферату: 2

**УДК:**  621.311

**Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Кіт Нестор Ярославович

Прізвище, ім’я (англ.): Kit Nestor

**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.): 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 та виробництв, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв

**Ключові слова**

українською: сонячна водо­пос­тачальна уста­новка; система електро­пос­тачання; акумуляторна батарея; сонячна панель; матема­тичне моделювання

англійською: solar water supply system; power supply system; battery; solar panel; mathematical modeling

українською: У кваліфікаційній роботі розглянуто питання актуальності та перспек­тив­ності викорис­тання відновлюваних джерел енергії у південних сільськогоспо­дар­ських районах України. Проведене аналітичне дослідження показало, що пріоритетне значення має використання енергії Сонця та її перетворення в електричну. Вирішення проблеми водопостачання в південних сільськогосподарських районах України мо­же бути забезпечене при використанні сонячних водопостачальних уста­новок. У кваліфікаційній роботі обґрунтовано доцільність використання соняч­них електричних установок з подальшими їх детальними дослідженнями, під­вищенням ефективності, надійності, що дозволить відкрити для сонячних водо­пос­тачальних уста­новок безперечну перспективу практичного застосування

англійською: In the qualification work, the issue of relevance and perspective of using renewable energy sources in the southern agricultural regions of Ukraine is considered. The conducted analytical study showed that the use of solar energy and its conversion into electrical energy is of priority. Solving the problem of water supply in the southern agricultural regions of Ukraine can be ensured by using solar water supply systems. In the qualification work, the expediency of using solar electrical installations is substantiated with their further detailed research, increase in efficiency, reliability, which will open up an indisputable prospect of practical application for solar water supply installations.