

## Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Розробка та дослідження системи автоматизованого регулювання напруги зварювальної дуги.....

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development and study of welding arc voltage automatic control system .....

*переклад англійською*

Освітній ступінь : ..... **магістр** .....

Шифр та назва спеціальності: 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології .....

Екзаменаційна комісія: ..... Екзаменаційна комісія №24

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, ...

Дата захисту: 21.12.2020 .....

Місто: Тернопіль .....

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 70 .....

Кількість сторінок реферату: 5 .....

УДК: 621.793 .....

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Балькан Петро Богданович, Ковальчук Віталій Вячеславович .....

Прізвище, ім'я (англ.): Balkan Petro, Kovalchuk Vitalii .....

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.): Чихіра Ігор Вікторович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Chihira Ihor .....

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна .....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент .....

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Трємбач Ростислав Богданович .....

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Trembach Rostyslav .....

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: кандидат технічних наук, доцент .....

## Ключові слова

українською: ЕЛЕКТРИЧНА ДУГА, КЕРУВАННЯ, КОНТРОЛЕР, ЗВАРЮВАННЯ,  
ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ .....

англійською: ELECTRIC ARC, CONTROL, CONTROLLER, WELDING, DIFFERENTIATION .....

## Анотація

українською:

П.Б. Балькан, В.В. Ковальчук. Розробка та дослідження системи автоматизованого регулювання напруги зварювальної дуги. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У роботі було розроблено автоматизовану систему регулювання напруги зварювальної дуги для забезпечення оптимального параметру процесу зварювання та високих якісних характеристик зварного шва. Було проаналізовано основні параметри, які впливають на процес зварювання, розглянуто схеми регулювання напруги дуги та стабільності процесу зварювання..

англійською: .....

P.B. Balkan, V.V. Kovalchuk. Development and study of welding arc voltage automatic control system. 151 - automation and computer integrated technologies. - Ivan Puliuvi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

An automated arc voltage control system was developed to ensure the optimal parameter of the welding process and high quality characteristics of the weld. The main parameters influencing the welding process were analyzed, the schemes of arc voltage regulation and stability of the welding process were considered.