

Авторська довідка

(реферату кваліфікаційної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Розробка та дослідження алгоритмів і технічних систем розпізнавання образів по даних ультразвукової томографії

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Development and study of algorithms and technical systems of images recognition by ultrasound tomography data

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: 23.12.2020 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок кваліфікаційної роботи: 63 Кількість сторінок реферату: 5

УДК: 004.93

Автор кваліфікаційної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Юркевич Юрій Сергійович

Прізвище, ім'я (англ.): Yurkevych Yuriy

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.): Chyhira Igor

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.): Дмитрів Олена Романівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Dmytriv Olena

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: акустична томографія, ультразвук, інформаційна система, датчик

англійською: acoustic tomography, ultrasound, information system, sensor

Анотація

українською: Юркевич Ю.С. Розробка та дослідження алгоритмів і технічних систем розпізнавання образів по даних ультразвукової томографії. 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020.

У магістерській роботі було розроблено та досліджено алгоритми та технічні системи розпізнавання образів по даних ультразвукової томографії на базі пошарового зображення внутрішньої структури об'єкта за допомогою просвічування об'єкта акустичними хвилями в різних напрямках.

англійською: Yu. Yurkevych. Development and research of algorithms and technical systems of pattern recognition according to ultrasound tomography. - Ivan Puliuyi Ternopil National Technical University. - Ternopil, 2020.

In the master's thesis, algorithms and technical systems for pattern recognition based on ultrasound tomography based on a layered image of the internal structure of the object by irradiating the object with acoustic waves in different directions were developed and studied.

The system operation was also simulated and its operation was optimized.