**Додаток 1**

Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи магістра)*

**Назва дипломної роботи магістра:** комп’ютерна система розпізнавання електрокардіосигналу плоду

 *назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): computerized fetal electrocardiogram recognition system

  *переклад англійською*

**Освітній ступінь :** магістр

**Шифр та назва спеціальності:** 163 «Біомедична інженерія»

 *напр.:151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 30

 *напр.: Екзаменаційна комісія №1*

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

 *напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 22.12.2020  **Місто:** Тернопіль

**Сторінки:**

 Кількість сторінок дипломної роботи: 84 Кількість сторінок реферату:

**УДК:**  519.2:612.179.

**Автор дипломної роботи**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Франчевська Галина Іванівна

 *розкривати ініціали*

 Прізвище, ім’я (англ.): Franchevska Halyna

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

**Керівник**

 Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Хвостівський Микола Орестович

 Прізвище, ім’я (англ.): Hvostivskyy Mykola

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

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

**Рецензент**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Стрембіцький Михайло Олексійович

 *повністю*

Прізвище, ім’я (англ.): Strembickyy Mykhaylo

 *використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

 Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., доц. кафедри приладів і контрольно –вимірювальних систем

**Ключові слова**

 українською: електрокардіосигнал, плід, розпізнавання, ПКВП, фільтровий

 *до 10 слів*

метод, MATLAB

 англійською: electrocardiographic signal, fetus, detection, cyclostationary process, filter method,

 *до 10 слів*

Matlab **Анотація**

 українською:

 *200-300 слів*

Дипломну роботу присвячено розробці алгоритму та системи розпізнавання електрокардіосигналів плоду у комп’ютерних електрокардіографах.

На базі фільтрового методу обробки електрокардіосигналу плоду з врахуванням взаємокореляції розроблено комп’ютерну систему розпізнавання електрокардіосигналів плоду на фоні різноманітних артефактів.

Комп’ютерну систему виявлення електрокардіосигналу плоду розроблено із використанням програмного забезпечення MATLAB і SIMULINK.

Англійською:

 *200-300 слів*

The master’s thesis is devoted to an algorithm and system for detecting fetal electrocardiographic signals in computer electrocardiographs.

Based on the filter method of fetal electrocardiographic processing, taking into the correlation, a computer system for detecting fetal electrocardiographic signals against the background of various artifacts has been developed.

The computer system for detecting fetal electrocardiographic signals was developed using MATLAB and SIMULINK software.