**Авторська довідка**

*(кваліфікаційної роботи магістра)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва кваліфікаційної роботи бакалавра:** | | | | | | | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | *(назви записувати нижнім регістром)* | | | | |
| ***Розроблення інформаційної системи для аналізу баз даних та прийняття*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***оптимальних рішень з використання наявних ресурсів металургійних*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***підприємств*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Назва (англ.):** | | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | *(переклад англійською)* | | | | | | | | | | | | |
| ***Development of an information system for analyzing databases and making*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***optimal decisions on the use of available resources of metallurgical enterprises.*** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Освітній ступінь:** | | | | | *бакалавр* | | | | | | | | | | |
| **Шифр та назва спеціальності:** | | | | | | | *151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології* | | | | | | | | |
|  | | | | | | | *(напр.: 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології)* | | | | | | | | |
| **Екзаменаційна комісія:** | | | | | | *Екзаменаційна комісія №26* | | | | | | | | | |
|  | | | | | | *(напр.: Екзаменаційна комісія №1)* | | | | | | | | | |
| **Установа захисту:** | | | | *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя* | | | | | | | | | | | |
|  | | | | *(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)* | | | | | | | | | | | |
| **Дата захисту:** | | *23.12.2022* | | | | | |  | | **Місто:** | | | | *Тернопіль* | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сторінки:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість сторінок дипломної роботи: | | | | | | | | | *78* | | |  | Кількість сторінок реферату: | | *–* |
| **УДК:** | ***681.5*** | | | | | | | | | | | | | | |

Автор кваліфікаційної роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | | | *Сенко Володимир Юрійович* |
|  | | | (*розкривати ініціали*) |
| Прізвище, ім’я (англ): | | *Senko Volodymyr* | |
|  | | (*використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010*) | |
| Місце навчання: | *ТНТУ, ФПТ, Тернопіль, Україна* | | |
|  | (*установа, факультет, місто, країна*) | | |

**Керівник**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | | | *Марушак Павло Орестович* | |
|  | | | (*повністю*) | |
| Прізвище, ім’я (англ.): | | *Marushak Pavlo* | | |
|  | | (*використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010*) | | |
| Місце праці: | *кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв,*  *ТНТУ ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна* | | | |
|  | (*установа, підрозділ, місто, країна*) | | | |
| Вчене звання, науковий ступінь, посада: | | | | *профессор* |

**Рецензент**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): | | | *Микитишин Андрій Григорович* | |
|  | | | (*повністю*) | |
| Прізвище, ім’я (англ.): | | *Mykytyshyn Andrii* | | |
|  | | (*використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010*) | | |
| Місце праці: | *кафедра комп’ютерних технологій, ТНТУ ім.І. Пулюя, Тернопіль, Україна* | | | |
|  | (*установа, підрозділ, місто, країна*) | | | |
|  | | | | |
| Вчене звання, науковий ступінь, посада: | | | | *кандидат технічних наук, доцент, зав. каф. КТ* |

**Ключові слова**

|  |  |
| --- | --- |
| українською: | cистема, аналіз, бази даних, алгоритм, кластеризація. |
|  | (*до 10 слів*) |
| англійською: | system, analysis, databases, algorithm, clustering. |
|  | (*до 10 слів*) |

**Анотація**

|  |  |
| --- | --- |
| **Українською:** | **(*200 – 300 слів*)** |
| У квaлiфiкaцiйнiй poбoтi Здійснено розробку інформаційної системи для аналізу баз даних та прийняття оптимальних рішень з використання наявних ресурсів металургійних підприємств. В даній роботі проаналізовано існуючі способи рекомендацій контенту, а також дослідження рекомендації на основі графової бази даних і кластеризації. | |
| **англійською** | **(*200 – 300 слів*)** |
| During the qualification work, an information system was developed for analyzing databases and making optimal decisions on the use of available resources of metallurgical enterprises. This paper analyzes the existing methods of content recommendations, as well as the research of recommendations based on a graph database and clustering. | |
| **Бібліографія**  Сенко В.Ю., Розроблення інформаційної системи для аналізу баз даних та прийняття оптимальних рішень з використання наявних ресурсів металургійних підприємств. : кваліфікаційна робота магістр за спеціальністю «151 – автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» / В.Ю. Сенко,. – Тернопіль : ТНТУ, ФПТ, Каф.АВ, 2022. – 78 с.  Senko V.Iu., Development of an information system for analyzing databases and making optimal decisions on the use of available resources of metallurgical enterprises. : qualification work of a bachelor in the specialty "151 - automation and computer-integrated technologies" / V.Iu. Senko - Ternopil: TNTU, FPT, Kaf.AV, 2022. - 78 p.  **Установа захисту:**  ЕК №26, 2022 р.  **Видавництво, місце видання, проведення:** Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Кафедра автоматизації технологічних процесів і виробництв  **Опис:** Робота виконана на кафедрі автоматизації технологічних процесів і виробництв факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України. Захист відбудеться «23» грудня 2022р. о 11.00год. на засіданні екзаменаційної комісії №26 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя. | |