Форма відомостей про авторів матеріалу та описова інформація для видань ТНТУ

**Авторська довідка**

*(реферату дипломної роботи бакалавра)*

**Назва дипломної роботи бакалавра:** Розробка пристрою для дослідження механічниххарактеристик пластмас

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

**Назва (англ.):** Development of a device for studying of the mechanical characteristics of plastics

*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** бакалавр

**Шифр та назва спеціальності:** 152Метрологія та інформаційно – вимірювальна техніка

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія № 23

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

**Дата захисту:** 22 червня 2023 р. **Місто:** Тернопіль

# **Сторінки:**

Кількість сторінок дипломної роботи: 79 Кількість сторінок реферату: -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **УДК:** | 678.4 |  |  |  |  |

# **Автор дипломної роботи**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Водяний Роман Васильович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім’я (англ.): Vodianyi Roman

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

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

# **Керівник**

Прізвище, ім’я, по батькові (укр.): Паламар Михайло Іванович

*повністю*

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010).*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ і. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д. т. н., проф., зав. кафедри ПВ

# **Рецензент**

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

*повністю*

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

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна

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

**Ключові слова**

|  |  |
| --- | --- |
| українською: | пластмаса, розривна машина, механічні характеристики, технологічний процес, криогенна камера. |
| *до 10 слів* |
| англійською: | plastic, breaking machine, mechanical characteristics, technological process, cryogenic chamber. |
| *до 10 слів* |

# **Анотація**

|  |  |
| --- | --- |
| українською: | Мною була розроблена установка для дослідження механічних характеристик |
| пластмас що включає в себе розробку пристроїв для випробування і розрахунку в |
| основному при низьких температурах. В розділі конструкторська частина приведений |
| розрахунок основних вузлів пристрою . Розроблено електричну принципову схему |
| керування установкою також було проведено розрахунок основних електричних |
| параметрів елементів. При розробці використовуємо процесор сімейства MSC-51 а  саме ADuC-841 з оптимізованою аналоговою системою, що дозволяє вимірювати |
| контрольні параметри досить високою точністю |
|
| *до 200-300 слів* |
| Англійською: | I developed an installation for researching the mechanical characteristics of plastics, which |
| includes the development of devices for testing and calculation, mainly at low temperatures. |
| In the design section, the calculation of the main components of the device is given. An |
| electrical schematic diagram of the installation was developed, and the main electrical |
| parameters of the elements were calculated. During development, we use a processor of the |
| MSC-51 were calculated. During development, we use a processor of the MSC-51 family, |
| namely ADuC-841 with an optimized analog system, which allows measuring control |
| parameters with a fairly high accuracy |
| *до 200-300 слів* |