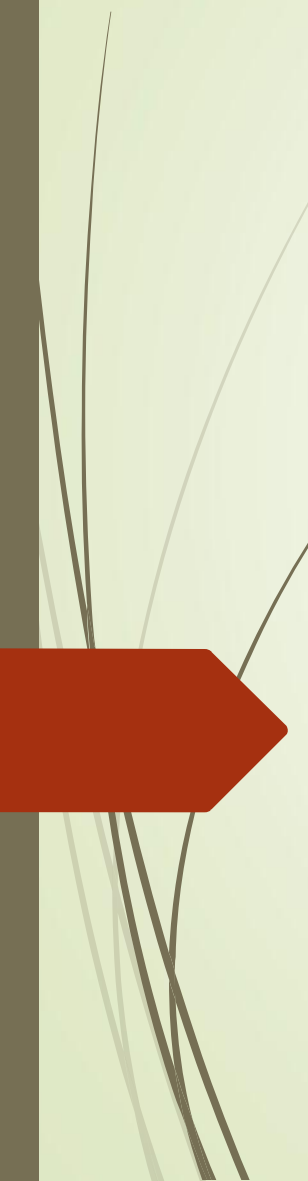


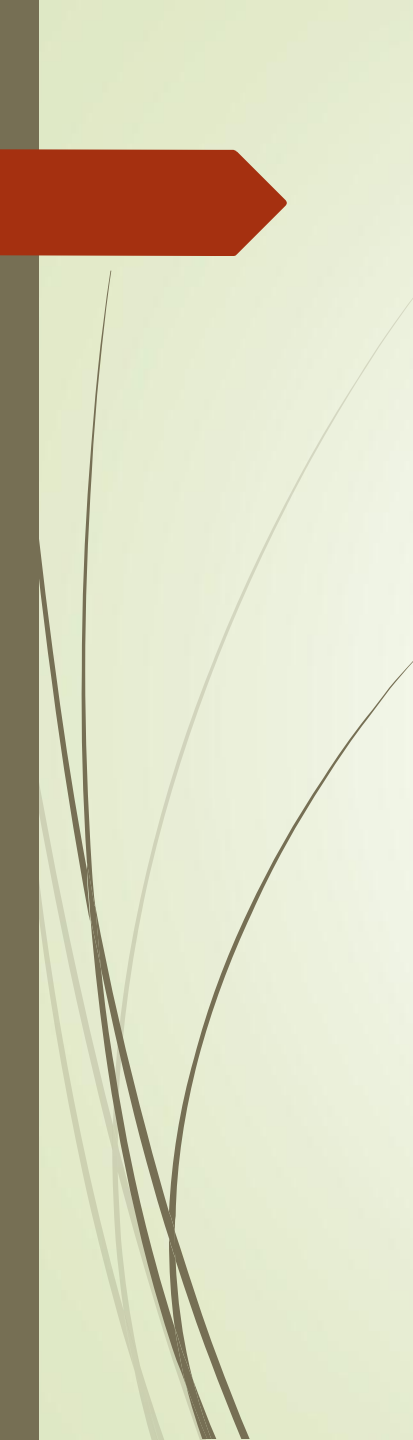


ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДРІБНОЇ МОТОРИКИ ОПЕРАТОРІВ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

- Керівник к.т.н., доцент
- Коваль Л.Г.
- Виконав ст. гр. БМІ-19м
- Бойко І.В.




У роботі було розроблено пристрій для аналізу дрібної моторики операторів безпілотних літальних апаратів та зроблено аналітичний огляд і розглянуті методи дослідження швидкості реакції і точності моторики пальців рук, а також проведено дослідження систем для діагностики сенсомоторних реакцій, а також проведено аналіз елементної бази та здійснено і обґрунтовано компонування пристрою




Описано технологію виготовлення друкованої плати та порядок складання пристрою.

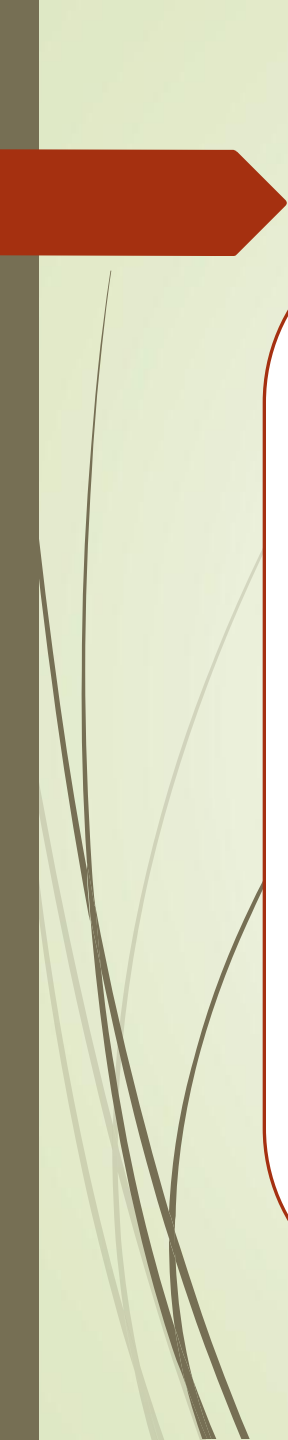
Розглянуто питання охорони праці під час розробки пристрою та визначено стійкість його роботи при дії електромагнітного та іонізуючого випромінювання.





В конструкторському розділі було проведено розрахунки масо-габаритних показників пристрою, згідно з розрахунків було обрано оптимальний варіант конструкції, Також в розділі було проведено розрахунки таких показників як надійність, розрахунок плати на вібростійкість, тепловий розрахунок.



В роботі було проведено аналітичний огляд і методи дослідження швидкості реакції і точності моторики пальців рук; та дослідження систем для діагностики сенсо-моторних реакцій; та розроблено пристрій, який має істотні переваги над аналогом щодо економічності, габаритних розмірів, маси та має кращі характеристики.



В економічній частині проведено розрахунки техніко-економічних показників згідно з яких видно що ціна пристрою який розробляється виявилася набагато нижчою ціни аналога. Тому пристрій для аналізу дрібної моторики операторів безпілотних літальних апаратів буде конкурентоспроможним і розробка даного пристрою є доцільною і економічно вигідною.



Дякую за увагу