

**ФАКУЛЬТЕТ** інженерної механіки

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ:** 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

**ТЕМА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ:** «Розробка пристрою для демонтажу мікропроцесорних елементів систем керування електропобутовою технікою

**ПП студента:** Бартков Микола Сергійович»

**ПП керівника:** Онофрійчук Володимир Іванович

**Рік захисту:** 2019 р.

## **АНОТАЦІЯ**

В роботі проведено аналіз способів демонтажу мікропроцесорних елементів електронних пристроїв та вибрано механічне видалення корпусів BGA мікросхем ріжучим інструментом як основного. Розглянуто методи і засоби, придатні для реалізації вибраного способу, в результаті чого визначено базову схему компонування для розробки обладнання.

Розроблено кінематичну та електричну схему технологічного обладнання для демонтажу мікропроцесорних елементів систем керування електропобутовою технікою, на підставі яких проведено проектні та перевірочні розрахунки елементів конструкції трикоординатного фрезерного верстата. З метою експериментальної перевірки працездатності пристрою було виготовлено повнорозмірний та повнофункціональний дослідний зразок обладнання. Після проведення натурних випробувань діючий пристрій передано замовнику для подальшої експлуатації.

**Ключові слова:** BGA мікросхеми, демонтаж, трикоординатний фрезерний верстат.