

Анотація

Патентно-інформаційні дослідження пристроїв автоматичної заміни інструментів з розробкою бази даних їх модулів / Дипломна робота магістра. Іванішів Роман Васильович. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет машинобудування та харчових технологій, кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин, група ХВм-51.:ТНТУ, 2015.

Керівник роботи: к.т.н., доц.. Склярів Р.А.

Магістерська робота складається із вступу, 10 розділів і основних висновків, розміщених на 223 сторінках, 102 рисунків та 25 таблиць на 57 сторінках, списку літературних джерел з 66 найменувань на 6 сторінках і 1 додатку на 5 сторінках, всього 234 сторінок.

Метою роботи є оцінка стану розвитку пристроїв автоматичної заміни інструментів багатоцільових верстатів та розробка бази даних їх модулів.

Об'єкт дослідження – пристрої автоматичної заміни інструментів, як складна технічна система.

Предмет дослідження – функціональна суміжність та конструктивна взаємозамінність модулів ПАЗІ.

Спосіб дослідження – теорія систем, методи статистичної обробки інформації.

В даній дипломній роботі магістра розглянуто основні конструкції пристроїв автоматичної заміни інструментів, проведено їх детальний аналіз. Розроблено технологічний процес виготовлення деталі корпус «Картер А31.18.014». Здійснено конструювання виконавчих вузлів багатоцільового верстату. Розроблено базу даних «Модулі автоматичної заміни інструменту». Вирішені питання техніко-економічного обґрунтування прийнятих технічних рішень. Також розкриті питання охорони праці та безпеки життєдіяльності людини, запропоновані заходи по усуненню шкідливого впливу верстату на навколишнє середовище.

Ключові слова: багатоцільовий верстат, пристрій автоматичної заміни інструментів, розрахунок, база даних.