

УДК 67/68.05:621.865.8]:004.9 (075.8)

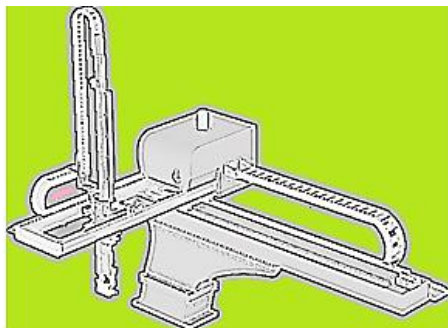
## 3D МОДЕЛІ ШВЕЙНИХ МАНІПУЛЯТОРІВ З СЕРВОПРИВОДОМ ТА ПНЕВМАТИЧНИМИ ЗАХВАТАМИ ДЕТАЛЕЙ КРОЮ З ТЕКСТИЛЮ

Б. В. Орловський, д.т.н. проф.

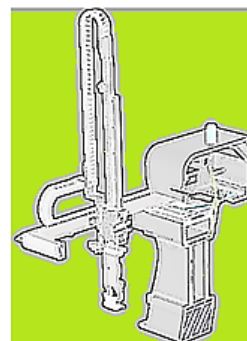
*Київський національний університет технологій та дизайну*

Ключові слова: 3D-моделі, швейний маніпулятор, стадії проектування, захват.

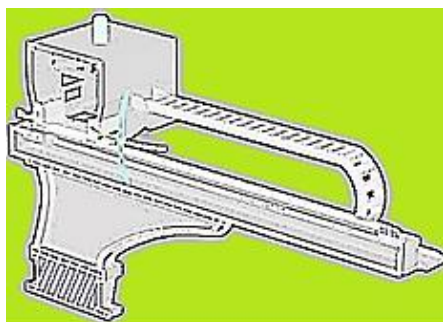
При виконанні магістерських дипломних проектів (робіт) [1,2] зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» і спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» на стадії проектування «Розробка технічної пропозиції» доцільно при використанні сучасних комп'ютерних технологій проектування побудувати два варіанта 3D моделей функціонально-адекватних механізмів/машин/пристроїв/апаратів чи модулів цільового призначення. На рис.1...рис.3 наведені приклади оформлення перших двох слайдів презентації графічної частини дипломного проекту, які приводяться в додатку до пояснюваної записці. Назва цього додатку «Графічні матеріали, які виносяться на захист магістерського дипломного проекту». Це можуть бути також креслення варіантів технічних об'єктів галузевого машинобудування, які виконанні в програмному середовищі AutoCAD.



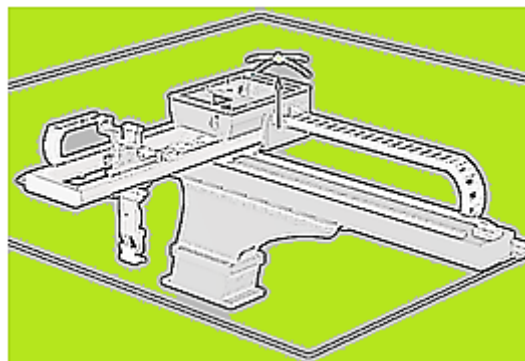
3d модель маніпулятора  
(варіант 1)



Перетин 3d моделі маніпулятора  
по X

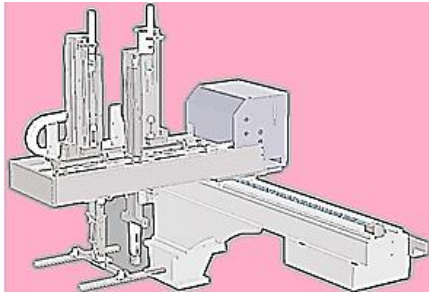


Перетин 3d моделі  
маніпулятора  
по Y

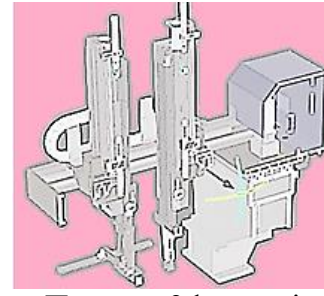


Перетин 3d моделі маніпулятора по Z

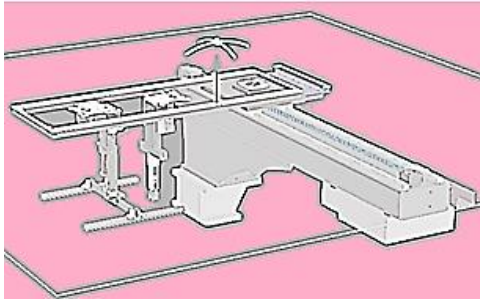
Рисунок 1 - 3d модель три осьового маніпулятора з сервоприводом та одним пневматичним захватом деталей крою з текстилю(варіант 1)



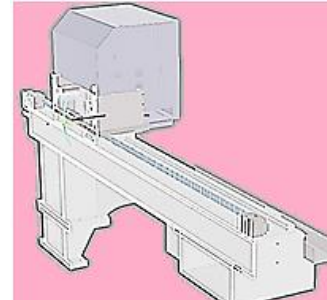
3d модель маніпулятора (варіант 2)



Перетин 3d моделі  
маніпулятора по X

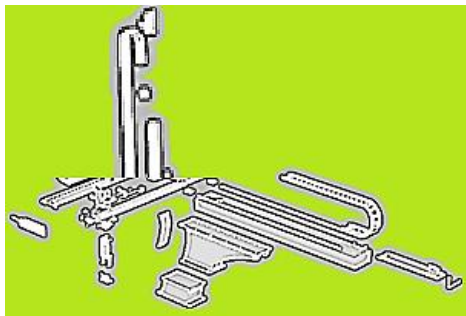


Перетин 3d моделі маніпулятора по Y

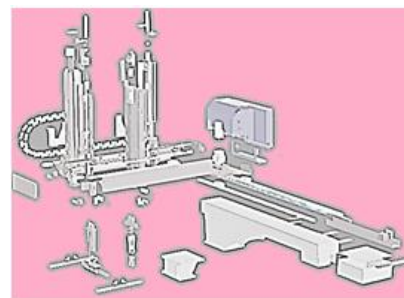


Перетин 3d моделі  
маніпулятора по Z

Рисунок 2 - 3d модель три осьового маніпулятора з сервоприводом та двома захватами (варіант 2)



а



б

Рисунок 3 - Вибухові схеми 3d моделей маніпуляторів на рис.1 і рис.2 (схеми роз'єднення ланок): а – варіант 1; б – варіант 2

#### Список використаних джерел

1. Магістерський дипломний проєкт (робота) : методичні рекомендації до самостійної роботи при виконанні дипломної роботи (проєкта) для студентів денної форми заочної та заочно-дистанційної форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за спеціальністю 131 Прикладна механіка факультету МКТ. Методичні вказівки / упор.: Б. В. Орловський, О. П. Манойленко, Ю. А. Ковальов. – Київ : КНУТД, 2019. – 33 с

2. Магістерський дипломний проєкт (робота) Методичні рекомендації до самостійної роботи при виконанні дипломної роботи (проєкта) для студентів денної форми заочної та заочно-дистанційної форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування факультету МКТ Методичні вказівки/ упор.: Б.В. Орловський, В. М. Дворжак, Г. В. Кошель. – К.: КНУТД, 2020. – 31 с.