

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПНЕВМОПРИВОДА ЗАХВАТА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАГОТОВОК

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Вегера И. И.

Резцы с колпачкообразным твердосплавным наконечником для дорожных фрез и фрезерных машин (рисунок 1) предназначены для фрезерования асфальта, как правило, они состоят из 5 компонентов:

1. Наконечник резца.
2. Припой.
3. Корпус резца.
4. Шайба для защиты от износа.
5. Зажимная гильза



Рисунок 1 – Резец с колпачкообразным твердосплавным наконечником

Данные резцы собираются в Государственном научном учреждении «Физико-техническом институте Национальной Академии Наук Беларуси». Для перемещения заготовок предприятие планирует приобрести пространственную порталную систему с двумя горизонтальными электрическими зубчатоременными осями и одной вертикальной электрической осью с ходовым винтом (рисунок 2). В

связи с высокой стоимостью электрических осей, было принято решение заменить их пневматическими цилиндрами.

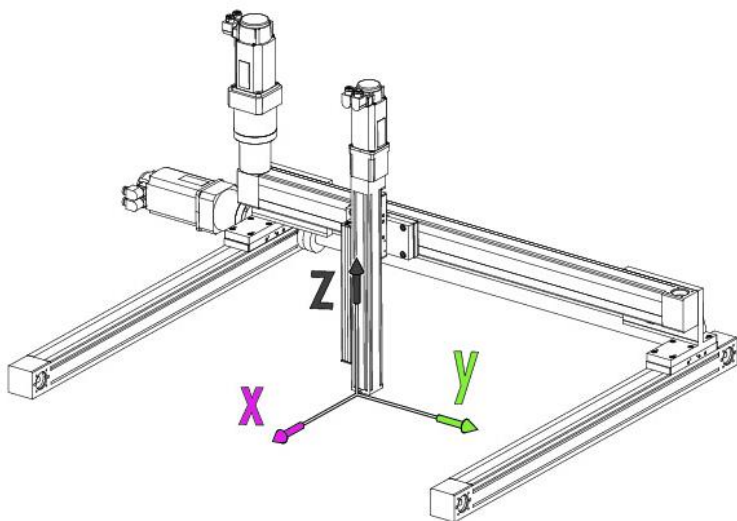


Рисунок 2 – Пространственная порталная система

УДК 621.762.4

Семашко А. С.

ОСАЖДЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Латушкина С. Д.

Уровень современного оптического прибора во многом определяется наличием покрытий с необходимыми оптическими или эксплуатационными параметрами. Оптические покрытия позволяют существенно изменять оптические параметры поверхности детали: управлять интенсивностью отраженного и пропущенного излучения, изменять спектральный состав отраженного и пропущенного излучения, изменять состояние поляризации и фазовые характеристики излучения

Современный каталог оптических покрытий включает в себя широкий ассортимент покрытий, различных по назначению, конструк-