2 Токарные станки: общие сведения; назначение; основные виды работ, выполняемых на них.

17 Движения подачи в продольном и поперечном направлениях в станке 16К20РФЗС19. Устройство следящего привода.

22 Кинематическая цепь подач револьверного суппорта токарноревольверного автомата мод.1А136. Составить уравнение, вывести формулу настройки гитары сменных колес.

40 Общие сведения о строгальных, долбежных и протяжных станках. Основные виды работ, выполняемых на них.

1. 3убофрезерный полуавтомат мод.5Д32. Основные узлы и их назначение.

СПИСОК ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Металлорежущие станки /под ред.В.Э. Пуша. - М.: Машиностроение, 1986.-575 с.
2. Металлорежущие станки /Н.С. Колев, Л.В. Красниченко, Н.С. Ни­кулин и др. - М.: Машиностроение, 1980. - 500 с.
3. Станки с программным управлением и промышленные роботы. /Локтева С.Е. - М.: Машиностроение, 1986. — 320 с.
4. Станки автоматы, автоматические линии. / Г.Г. Савенко, Б.Г. Егерман. - М.: Высшая школа. 1967. - 354 с.
5. Металлорежущие станки. (Альбом общих видов, кинематических схем и узлов) /А.М. Кучер, М.М. Киватицкий, А.Н. Покровский. - М.: Машиностроение, 1965.-282 с.
6. Металлорежущие станки /Под ред. В.К. Тепинкичиева. - М.: Машиностроение, 1973. - 472 с.
7. Лабораторный практикум по металлорежущим станкам и про­мышленным роботам: Учебное пособие /В.Н. Подлеснов, С.П. Стольни­ков, А.С. Ананьев. - Волгоград: Изд.ВолгПИ,1991. - 104 с.

Дополнительная литература

1. Гусев И.Т., Елисеев В.Г., Маслов А.А. Устройства числового про­граммного управления. - М.: Высшая школа, 1986. - 295 с.
2. Панов Ф.С., Травин А.И. Работы на станках с числовым программ­ным управлением. - Л.: Лениздат, 1984. - 278 с.
3. Стольников С.П. Изучение устройства, настройка и наладка верти­кально-фрезерного станка мод.6Р13ФЗ-01 с системой ЧПУ НЗЗ-1М.: Мето­дические указания /ВолгПИ. - Волгоград, 1987. - 31 с.
4. Стольников С.П., Ткаченко И.Г. Изучение устройства, системы управления и наладка токарного станка мод.16К20РФЗС19 с ЧПУ 2У22.: Методические указания /ВолгПИ. - Волгоград, 1991. - 39 с.
5. Металлорежущие станки /Под ред. Н.С. Ачеркана. - М.: Машино­строение, том 1, 1965. - 764 с., том 2, 1965. - 628 с.