

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО МАШИНОБУДІВНОГО
ВИРОБНИЦТВА (АЛЬБОМ НАЛАГОДЖЕНЬ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ)
НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК ПО ВИКОНАННЮ ГРАФІЧНОЇ ЧАСТИНИ
КУРСОВОГО ПРОЕКТУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 7092501
“АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ”

Затверджено
редакційно-видавницькою
радою університета
протокол № 3 від 22.06.06 р.

Харків НТУ «ХПІ» 2006

“Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва“, (альбом інструментальних налагоджень механічної обробки). Навчальний посібник по виконанню графічної частини курсового проекту для студентів спец. 7092501 “ Автоматизоване управління технологічними процесами“

Укладач Л.О. Шищенко – Харків: НТУ „ХПІ“, 2006. – 32 с. – Укр. мовою.

Укладач

Л.О. Шищенко

Рецензент: В.Е. Карпусь

Кафедра “Технологія машинобудування та металорізальні верстати“

Навчальне видання

“Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва“, (альбом інструментальних налагоджень механічної обробки). Навчальний посібник по виконанню графічної частини курсового проекту для студентів спец. 7092501 “ Автоматизоване управління технологічними процесами“

Укладач ШИШЕНКО Леонід Опанасович

Відповідальний за випуск Ю.В. Тимофійєв

Роботу рекомендував до видання О.М. Шелковий

У авторській редакції

План 2006 р., п. 91 /

Підписано до друку 01.02.06.

Формат 60 x 84 ^{1/16}

Папір друк №2. Гарнітура Таймс.

Друк – ризографія.

Ум. друк. арк. 2,8.

Обл. - вид. арк. 3,0.

Наклад 50 прим. Зам.

Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ “ХПІ”, 61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК №116 від 10.07.2000.

РАСШИФРОВАНИЕ ПАПОК

- 01-Резьбонарезание (вихревой метод) наружной поверхности
- 1- Токарная С ЧПУ
- 02- Резьбонарезание (вихревой метод) отверстия
- 03-04- Токарные многошпиндельные
- 05- Токарные многорезцовая
- 06- 07-08- Токарные револьверные
- 09- Токарные многорезцовая
- 10- Шлицефрезерная
- 11- Горизонтально-сверлильная
- 12- Горизонтально расточная
- 13- Вертикально- сверлильная
- 14- Агрегатная
- 15- Вертикально- сверлильная, агрегатная
- 16- Бесцентрошлифовальная
- 17- 18-24-20- Сборные (различные)
- 19- Фрезерно-центровальная
- 21- Зубонарезная
- 22-Зубофрезерная
- 23- Шевинговальная
- 25-Карусельно-фрезерная
- 26- 27-Шпоночно-фрезерная
- 28- Фрезерная 3-х сторонняя
- 29-Шпоночно-фрезерная
- 30- Фрезерная
- 31- Агрегатно-фрезерная