

Список використаних джерел

1. Черпаков Б. И. Металлорежущие станки / Б.И.Черпаков, Т.А.Альперович.— М.: Издательский центр «Академия», 2003.— 368с.ISBN 5-7695-1141-9
2. Г. И. Гульков., Ю. Н. Петренко. Системы автоматизированного управления электроприводами. г. Минск. : Новое знание. 2007 год – 394 с.
3. Металлорежущие станки и автоматы. Учебник для машиностроительных вузов. / Под ред. А.С. Проникова. -М.: Машиностроение, 1981. –479 с.

					6.050702.4120.046.БР	Арк
Змін	Стор.	№ докум.	Підпис	Дата		62

4. Касипов А. Г., Мещеряков Р. А. Справочник технолога – машиностроителя. г. Москва. : Машиностроение. 1986 год – 495 с.
5. Заховайко О.П. Теорія механізмів і машин. Курс лекцій для студентів напряму підготовки 6.050501 "Прикладна механіка": Навчальне електронне видання. НТУУ "КПІ", 2010
6. Теряев В.І. Текст лекцій по дисципліні «Електромеханічні системи в металообробці та машинобудуванні», КПІ. 2011 рік.
7. М. Ю. Анвельт, Ю. Х. Пухляков, М. А. Ушаков. Электротехника. Г. Москва. : Просвещение. 1965 год – 240 с.
8. Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин, В. А. Яшков. Электроснабжение промышленных зданий и предприятий. Г. Москва. : Высшая школа. 2001 год – 336 с.
9. Г. И. Гульков., Ю. Н. Петренко. Системы автоматизированного управления электроприводами. Г. Минск. : Новое знание. 2007 год – 394 с.
10. Т. П. Лукьянов, Е. П. Егоров. Техническая эксплуатация электроустановок промышленных предприятий. г. Москва. : Энергоатомиздат. 1985 год – 349 с.
11. В.І. Комісарів, Ю.А. Фільченко, В.В. Юшкевич. Розмірна наладка верстатів з ЧПУ на роботизованих ділянках, Владивосток, ДВПИ, 1985.
12. Г. И. Гульков., Ю. Н. Петренко. Системы автоматизированного управления электроприводами. Г. Минск. : Новое знание. 2007 год – 394 с.
13. Зимин Е. Н., Чувашев И. И. Электрооборудование промышленных предприятий. Г. Москва. : Стройиздат. 1977 год – 431 с.
14. Фёдоров А. А. Справочник по электроснабжению и оборудованию. Г. Москва. : Энергоатомиздат. 1987 год – 591 с.
15. Касипов А. Г., Мещеряков Р. А. Справочник технолога – машиностроителя. Г. Москва. : Машиностроение. 1986 год – 495 с.

					6.050702.4120.046.БР	Арк
Змін	Стор.	№ докум.	Підпис	Дата		63

16. В. В. Кривенков, В. Н. Новелла. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения. Город Москва. : Энергоиздат. 1981 год – 328 с.
17. М. Ю. Анвельт, Ю. Х. Пухляков, М. А. Ушаков. Электротехника. Г. Москва. : Просвещение. 1965 год – 240 с.
18. <http://mikroshema.com/silovi-napivprovidnikovi-priladi-dovidnik/>
19. Т. П. Лукьянов, Е. П. Егоров. Техническая эксплуатация электроустановок промышленных предприятий. Г. Москва. : Энергоатомиздат. 1985 год – 349 с.
20. Интернет-сайт по багатоцільовим верстатам з ЧПУ cftech.ru
21. Теорія механізмів і машин/ А.С. Кореняко; Під ред. М.К. Афанасьєва.-К.: Вища шк. Головне вид-во, 1987.- 206с.
22. Павлице В.Т. Основы конструювання та розрахунок деталей машин : Підручник. 2-е видання - Львів: Афіша, 2002. -- 560 с.
23. Заховайко О.П. Теорія механізмів і машин. Курс лекцій для студентів напряму підготовки 6.050501 "Прикладна механіка": Навчальне електронне видання. – Свідectво про надання грифа електронному засобу навчального призначення НМУ №Е9/10-212. НТУУ "КПІ", 2010
24. Баженов В.А. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник / В.А Баженов, П.С. Венгерський, В.М. Горлач та ін.- К.: Каравела, 2001.- 464 с.
25. Взято з інтернет ресурсу <http://electricalschool.info/>
26. Типинкичиев Б. Н., Красниченко Л. В., Тихонов А. А., Колев Н. С. Металлорежущие станки. М.: Машиностроение. 1972
27. Металлорежущие станки / под. ред. В. Э. Пуша. — М.: Машиностроение, 1985. — 256 с.
28. Чернов Н. Н. Металлорежущие станки. — 4-е. изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1988. — 416 с.

					6.050702.4120.046.БР	Арк
Змін	Стор.	№ докум.	Підпис	Дата		64

29. Черпаков Б. И. Металлорежущие станки / Б. И. Черпаков, Т. А. Альперович. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 368с. ISBN 5-7695-1141-9
30. Врагов Ю. Д. Анализ компоновок металлорежущих станков. Основы компонетики. -М.: Машиностроение, 1978.- 208с.
31. Проников А. С. Расчет и конструирование металлорежущих станков. Изд.2-е, Высшая школа, 1968. — 431с.
32. Металлорежущие станки. Учеб. Пособие для вузов. / Н. С. Ковалев, Л. В. Красниченко, Н. С. Никулин и др. -М.: Машиностроение; 1980. —500 с.
33. Металлорежущие станки и автоматы. Учебник для машиностроительных вузов. / Под ред. А. С. Проникова. -М.: Машиностроение, 1981. —479 с.
34. В. М. Бочков, Р. І. Сілін, О. В. Гаврильченко / За ред. Р. І. Сіліна. Металорізальні верстати, Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2009. 268 с.
35. Ансеров М.А. Пристосування для металорізальних верстатів / Под ред. Н.Г. Гутнера - Л. 1975 - 656 с.
36. Довідник технолога - машинобудівника. У 2-х т. С. 74 Т. 1 / За ред. А.Г. Косилової і Р.К. Мещерякова. 4-е вид., Перераб. і доп. - М.: Машинобудування, 1986 - 656 с..
37. Корсаков В.С. Основи конструювання пристосувань: Підручник для вузів. - 2-е вид., Перераб. і доп. - М.: Машинобудування, 1983 - 277 с.
38. Переналагоджувана технологічне оснащення / В.Д. Бірюков, Д.І. Полякова. - М.: Машинобудування, 1988 - 256 с.
39. Теорія та синтез двигунів постійного струму : монографія / В. І. Ткачук, І. Є. Біляковський, О. В. Макарчук та ін.; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2011. – 288 с.

					6.050702.4120.046.БР	Арк
Змін	Стор.	№ докум.	Підпис	Дата		65

40. О.Г. Васильев, А.М. Фоменко, А.С. Виштакалюк. «Методичні вказівки до виконання курсового проекту з курсу «Системи управління електроприводами»», Миколаїв, 2003.
41. Силовые полупроводниковые приборы. Справочник. Чебовский О.Г. и др. М.: Э. 1975 г., стр. 510.
42. Электроприводы постоянного тока с вентильными преобразователями/Е.Н. Зимин, В.Л. Кацевич, С.К. Козырев. - М: Энергоиздат, 1981. – 192 с. ил.
43. Комплектные электроприводы: Справочник/ И.Х. Евзеров, А.С. Горобец, Б.И. Мошкович и др.; Под ред. канд. техн. наук В.М. Перельмутера. - М: Энергоатомиздат, 1988. – 319 с.: ил.
44. Примеры расчетов автоматизированного электропривода. Башарин А.В.Л.: Э, 1972 г., стр. 420.
45. Автоматизированный электропривод станков и промышленных роботов. Михайлов О.П.М.: Машиностроение, 1990 г., стр. 302.

					6.050702.4120.046.БР	Арк
Змін	Стор.	№ докум.	Підпис	Дата		66