

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Батов В. П. Токарные станки / издательство «Машиностроение». – Москва. – 1978. – 152 с.
2. Веселовский С. И. Разрезка материалов / издательство «Машиностроение». – Москва. – 1973. – 360 с.
3. Винников И.З. Сверлильные станки и работа на них / Учебник для СПТУ "Высшая школа". – Москва. – 1988. – 256 с.
4. Коренько А.А. Теоретические и прикладные аспекты исследования экономической эффективности внедрения инновационного технологического оборудования / А.А. Коренько, М.А. Пахомов, Е.А. Коренько, Е.С. Пахомова. – Тамбов: ТРОО «Бизнес-Наука-Общество». – 2012. – 138 с.
5. Кучер А.М. Металлорежущие станки / Киватицкий М.М., Покровский А.А. // Альбом общих видов кинематических схем и узлов Ленинград, "Машиностроение". – 1972 г. – 308 с.
6. Лурье Г. Б. Шлифовальные станки и их наладка / Комиссаржевская В. Н. // Москва "Высшая школа" – 1972 г. – 416 с.
7. Т.М. Аврамова Металлорежущие станки / В.В. Бушуев, Л.Я. Гиловой // Т. 1. — Москва.: Машиностроение, 2012. — 608 с.
8. Платонова Л.А. Инновационные процессы в текстильной промышленности / УО«ВГТУ». – 2003. – 248с.
9. Попов С.А. Шлифовальные работы / Учебник для профессиональных учебных заведений. – 2-е изд., испр. – Москва.: Высшая школа; Издат. центр Академия. – 1999. – 383 с.
10. Пуш В.Э. Металлорежущие станки / Москва: Машиностроение. –1986. – 28 с.
11. Решетов Д. Н. Точность металлорежущих станков / Портман В. Т. // Москва: Машиностроение. – 1986. — 336 с.

12. Руденко А.И. Экономика предприятия / Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения дисциплины. – Симферополь: Таврия. – 2000. – 248 с.
13. Руденко А.И. Экономика предприятия в условиях рынка / Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения дисциплины. – Симферополь: Таврия. – 1993.
14. Сафронов Н.А. Экономика организации / Москва: «Экономистъ». – 2004 г. – 251 с.
15. Сидоров В.Н. Безопасность труда при работе на металлообрабатывающих станках / Ленинград: Лениздат. – 1985. – 216 с.
16. Слепинин В.А. Руководство для обучения токарей по металлу / Учебное пособие для средн. проф.-техн. училищ. — Изд. 6-е, стереотип. — М., Высш. шк. — 1987. – 200 с.
17. Тепинкичиев В.К. Металлорежущие станки / Н. С. Колев, Л. В. Красниченко, Н. С. Никулин, А. С. Проников, В. К. Тепинкичиев, А. А. Тихонов, Ю. А. Шувалов. // Москва: Машиностроение. – 1973. – 472 с.
18. Чернов Н.Н. Металлорежущие станки / 4-е изд. Москва: Машиностроение. – 1988. – 416 с.
19. Чернов Н.Н. Технологическое оборудование (металлорежущие станки) / Учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс. – 2009. – 491 с.
20. Шандров Б.В. Автоматизация производства (металлообработка) / Шапарин А.А., Чудаков А.Д. // М.: Академия. – 2007. — 368 с.
21. Технология электронного машиностроения: Курс лекций. Часть 3. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docviewer.yandex.ua/?url=http%3A%2F%2Flibcms.sourceforge.net%2Ffe%2Fdownloads%2Ffiles%2Ftem-KL03.pdf&name=tem-KL04.pdf&lang=ru&c=57560d460924>
22. Multi-Tasking Turning Center series PUMA MX. [Электронный ресурс]. – Korean: DOOSAN, 2013. – 36 р. – Режим доступа: <http://www.doosanmachinetools.com/brochure/turning-center/multi-tasking/puma-mx-series-english.pdf>

23. Многофункциональные обрабатывающие центры DOOSAN серии MX. [Электронный ресурс]. – Мир Техники и Технологий – №7, – 2009 г. – 14-15 ст. – Режим доступа: [http://varitec.com.ua/files/doosan\\_07\\_2009.pdf](http://varitec.com.ua/files/doosan_07_2009.pdf)

24. Промышленность в фокусе. [Электронный ресурс]. – Украина. – №10. – октябрь 2015 г. – 26-28 ст. – Режим доступа: [http://varitec.com.ua/files/PromFocus\\_10\\_2015\\_DOOSAN.PDF](http://varitec.com.ua/files/PromFocus_10_2015_DOOSAN.PDF)

25. Бурков А.П. Современные требования к электроприводам станков с ЧПУ / Красильникъянц Е.В., Смирнов А.А., Салахутдинов Н.В. // «Вестник ИГЭУ» – Вып. 4 – 2010 г. – 6 ст.

26. Елисеев В.А. Справочник по автоматизированному электроприводу / Шинянского А.В. // Москва: Энергоатомиздат. – 1983. – 616 с.

27. Фрезы со сменными режущими пластинами / WIDIA. – Швейцария. – 2016. – 340 с.

28. Методичні вказівки до вивчення дисципліни та виконання розрахункових робіт з кредитного модуля "Електромеханічні системи автоматизації в металообробці та машинобудуванні" / Уклад.: В.І.Теряев, С.П.Колесніченко. – К.: НТУУ "КПІ", 2012. – 41 с.

29. Справочник. Режимы резания металлов / Под. ред. Ю.В.Барановского. – М.:Машиностроение, 1972. – 407 с.

30. Справочник по обработке металлов резанием / Ф.Н. Абрамов, В.В. Коваленко, В.Е. Любимов и др.– Киев: Техніка, 1983. – 239 с.

31. Кравчик А.Э. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А.Э. Кравчик, М.М. Шлаф. - М.: Энергоиздат, 2002. – 382 с.

32. Функціональна схема та спрощений розрахунок силового перетворювача електроприводу змінного струму. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів напряму підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності 7.05070204 "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Ковбаса. –К.: НТУУ "КПІ". – 2013 р. – 22 с.

33. Technische Information IGBT-Module. [Электронный ресурс]. – INFINEON – Режим доступа: [http://www.infineon.com/dgdl/Infineon-FP35R12KT4\\_B15-DS-v02\\_00-en\\_de.pdf?fileId=db3a30432313ff5e01237ada8baf7c60](http://www.infineon.com/dgdl/Infineon-FP35R12KT4_B15-DS-v02_00-en_de.pdf?fileId=db3a30432313ff5e01237ada8baf7c60)
34. Aluminum electrolytic capacitors. Capacitors with 4-/5-pin snap-in terminals and solder pins. [Электронный ресурс]. – EPSON. – October. – 2015. – Режим доступа: [http://en.tdk.eu/inf/20/30/db/aec\\_2015/B43512\\_B43522.pdf](http://en.tdk.eu/inf/20/30/db/aec_2015/B43512_B43522.pdf)
35. Current Transducer HXS 10-NP/SP3. DUAL FASE. [Электронный ресурс]. – LEM. – version 16. – December. – 2014. – Режим доступа: [http://www.lem.com/docs/products/hxs\\_10-np\\_sp3.pdf](http://www.lem.com/docs/products/hxs_10-np_sp3.pdf)
36. Voltage Transducer LV 25-800 [Электронный ресурс]. – LEM. – version 5. – March. – 2014. – Режим доступа: [http://www.lem.com/docs/products/lv\\_25-800\\_e.pdf](http://www.lem.com/docs/products/lv_25-800_e.pdf)
37. Пересада С.М. Инвариантный к вариациям активного сопротивления ротора алгоритм прямого векторного управления асинхронными двигателями при питании от источника тока / С.М. Пересада, С.Н. Ковбаса, В.Н. Трандафилов // *Електромеханічні і енергозберігаючі системи*. – 2014. – Вип. 3/2014 (27). – С. 10–19.
38. Трандафилов В.М. Векторное управление асинхронными двигателями, инвариантное к вариациям активного сопротивления ротора / Специальность 5.09.03 – электротехнические комплексы и системы. – Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук // –К.: НТУУ “КПІ”. – 2015 р. – 195 с.
39. Методичні вказівки до практичних занять з кредитного модуля “Теорія мехатронних систем-1” для студентів денної форми навчання за напрямком підготовки 6.050702 «Електромеханіка». Укл. С.М. Пересада, С.М. Ковбаса, С.С. Димко – К.: НТУУ “КПІ”. – 2013 р. – 47 с.
40. Охрана труда в электроустановках: Учеб. Для вузов / Под ред. Б.А. Князевского – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Энергоатомиздат. – 2003.
41. Основи охорони праці: Навчальний посібник / За ред. проф. В.В. Березуцького. – Харків: Факт. – 2005. – 480 с.
42. Долин П.А. Основы техники безопасности в электроустановках: Учебное пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 2004. - 448 с.