

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Стяжкін В.П., Подейко П.П., Зайченко О.А., Гаврилюк С.И., Рыжков А.М. Автоматизированная система управления электроприводами мостового крана-манипулятора для установки дезактивации металлов. Электротехнические и компьютерные системы № 19 (95). 2015. 71-74 с.

2. Рыжков О.М., Кондратенко І.П., Толочко О.І., Стяжкін В.П. Шляхи побудови системи автоматичного керування краном-маніпулятором. Автоматика-2017: XXIV міжнародна конференція з автоматичного управління, м. Київ, Україна, 13-15 вересня 2017 р.: тези конференції С.104-105.

3. М. П. Александров, Л.Н. Колобов, Н. А. Лобов и др: – Грузоподъёмные машины: Учебник для вузов по специальности «Подъёмно-транспортные машины».— М: Машиностроение, 1986 — 400с.

4. Н.П. Журавлев, О.Б. Маликов: – Транспортно-грузовые системы: Учебник для студентов вузов железнодорожного транспорта по специальности 240100 «Организация перевозок и управление на транспорте(железнодорожный транспорт)» – М.: УМНЦ , 2005. –с.

3. Крюковые подвески, полиспасты мостовых кранов [Электронный ресурс] // Строй-Техника.ру. – 2007. – Режим доступа до ресурсу: <http://stroy-technics.ru/article/kryukovye-podveski-polispasty-mostovykh-kranov>

4. А. С. Кобець, В. І Дирда, Ю. Г. Козуб та ін.: – Підйомні- транспортні машини: Підручник для студентів вузів інженерна механіка – Луганськ: вид-во ДЗ "ЛНУ імені Тараса Шевченка", 2013. 218 с.

5. Телескопические колонны [Электронный ресурс] // Строй-Техника.ру. – 2007. – Режим доступа до ресурсу: http://stroy-technics.ru/article/teleskopi_cheskie-kolonny

6. Fezer Crane System & Rigid Lifting Guides [Электронный ресурс] // Fezer. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: http://fezer.com/tl_files/content/pdf/en/Handhabungstechnik/Cranes_e.pdf

7. Проектирование электроприводов крановых механизмов // Выпуск №12 / Техническая коллекция Schneider Electric. – 2009. – 52 с.

8. Чернышев А.Ю. Электропривод переменного тока: учебное пособие / А. Ю. Чернышев, Ю. Н. Дементьев, И. А. Чернышев/ Томск: Изд-во ТПУ. – 2011.– 212 с.

9. Фираго, Б.И. Регулируемые электроприводы переменного тока / Б.И. Фираго. Л.Б. Павлячик. – Мн.: Техноперспектива. – 2006. – 363 с.

10. Фираго Б.И. Застосування пристроїв плавного пуску і гальмування асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором в електроприводах кранових механізмів пересування / Б.И. Фираго, Д.С. Васильев / Електротехнічні системи №04(80). – 2011.

11. Чернышев А.Ю. Электропривод переменного тока: учебное пособие / А. Ю. Чернышев, Ю. Н. Дементьев, И. А. Чернышев/ Томск: Изд-во ТПУ. – 2011.– 212 с.

12. Пивняк Г. Г. Современные частотно-регулируемые асинхронные электроприводы с широтно-импульсной модуляцией / Г. Г. Пивняк, А. В. Волков. – Дніпропетровськ : НГУ. – 2006. – 470 с.

13. Толочко О.И. Скалярное частотное управление асинхронным электроприводом с улучшенными динамическими характеристиками. / О.И. Толочко, Г.С. Чекавский, П.И. Розкаряка // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. – Т. 19, №3. – 2012. – 309-312 с.

14. Усольцев А. А.: – Электрический привод: Учебное пособие СПб: НИУ ИТМО, 2012, – 238 с.

15. Direct Torque Control – the world's most advanced AC drive technology. – Asea Brown Boveri Ltd. –2002

16. Пересада С. М. Векторное управление в асинхронном электроприводе: аналитический обзор // Вестник Донецкого национального технического университета. № 4, 1999 1–23 с.

17. F. Blaschke, "Das verfahren der feldorientierung zur regelung der asynchron mashine"; Siemens Forschungs. Ektwicklungs Berichte 1(1972), №1, 184-193.

18. *3-Phase AC Induction Vector Control Drive* – Freescale Semiconductor Inc., 2007.

19. J.Holtz. Pulse-width modulation – A survey // IEEE Trans on Industrial Electronics. – 1992. – Vol.39. – no 5. – P.410-420

20. R. Marino, S. Peresada, P. Valigi, " Adaptive input output lineearizing control of induction motors", IEEE Trans Autom. Control, Vol. 38, no.2, pp. 208 221, 1993.

21. Автоматизация электромеханических систем - 2: Курс лекций для студентов напрямую подготовки 6.050702 "Электромеханика" специальности "Электромеханические системы автоматизации та электропривод" денной формы навчання / Уклад. О.І. Киселичник. – К.: НТУУ "КПІ", 2012. – 240 с.

22. Шрейнер Р.Т. Системы подчиненного регулирования электроприводов.: учеб. пособие/ Р.Т. Шрейнер. Екатеринбург: Изд-во ГОУ ВПО "Рос. гос. проф.-пед. ун-т", 2008, 279 с.

23. Баширин А. В., Новиков В. А., Соколовский Г.Г. Управление электроприводами: Учебное пособие для вузов. – Л.: Энергоиздат. Ленингр. отд-ние, 1982. – 392 с., ил.

24. Добробаба Ю.П., Барадыч В.Ю. Разработка оптимальных по быстродействию диаграмм перемещения электроприводов с инерционными преобразователями и идеальными волопроводами // Известия вузов. Пищевая технология № 5-6, 2008. 110-112 с.

25. Чуприна Н.В., Седых С. В., Управляемый позиционный электропривод переменного тока // Инновационные технологии современной научной деятельности: стратегия, задачи, внедрение: сборник статей Международной научно-практической конференции - Уфа: Аэтерна, 2019. – 207 с.

26. Волков В.А. Оптимизация времен разгона и торможения позиционных частотнорегулируемых асинхронных электроприводов // Электротехника та електроенергетика. № 1, 2017. 48-60 с.

27. Стяжкин В.П., Подейко П.П., Зайченко О.А., Гаврилюк С.И., Рыжков А.М. Автоматизированная система управления электроприводами мостового крана-манипулятора для установки дезактивации металлов. Электротехнические и компьютерные системы № 19 (95). 2015. 71-74 с.

28. Немонтов В.А., Егоров И.Н. Синтез структуры нелинейного регулятора электроприводов многофункциональной робототехнической системы в режиме позиционного управления // Технические науки. Фундаментальные исследования № 11, 2015. 903-908 с.

29. Система управления положением: А.с. 1513415. СССР, МКИ G 05 В 11/01, G 05 D 3/12 / О.И. Толочко, П.Х. Коцегуб, Ю.В. Губарь, В.А. Столба. – №4327001/24-24; Заявлено 27.07.89; Опубл. 07.10.89, Бюл. №37. 6 с.

30. Худяев О. А. Механіка та електродинаміка комбінованого триканального слідкуючого електропривода подачі для важкого верстата особливо високої точності // Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Випуск № 3, 2012. 386-392 с.

31. Анищенко Н.В., Артеменко Д.А. Синтез следящего электропривода механизма подачи с комбинированным управлением // Вісник НТУ "ХПІ". №29, 2010. 3-8 с.

32. А. Э. Кравчик Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А. Э. Кравчик, М. М. Шлаф, В. И. Афонин, Е. А. Соболенская. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 504с.

33. Автоматизация электромеханических систем. курсовий проект. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів напрямку підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса, С. С. Димко –К.: НТУУ "КПІ", 2014 р. 43 с.

34. Усольцев А.А. Определение параметров модели асинхронного двигателя по справочным данным / Усольцев А.А., Лукичев Д.В. – Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2008.- №10. Том 51- С.35-41.

35. ABB industry specific drives ACS355 0.34 to 500 kW Catalog// Режим доступа до ресурсу:https://new.abb.com/products/_3AUA0000058186/acs355-03e-04a1-4-acs355-03e-04a1-4-pn-1-5kw-i2n-4-1a-ip20.

36. ABB industry specific drives MTAC-01Catalog//Режим доступа до ресурсу:https://library.e.abb.com/public/c96f0153399e8b36c1257155002a581b/EN_MTAC_01_UM_B.pdf.

37. Autonics E60H Series Catalog //Режим доступа до ресурсу:<http://www.giden.ru/data/PDF/enkoderu/E60H.pdf>.

38. ПЛК100. Программируемый логический контроллер//Режим доступа до ресурсу: <https://owen.ua /programmiruemyj-logicheskij-kontroller-oven-plk100/3>.

39. Curent Tranduser LA 100-P Catalog //Режим доступа до ресурсу:https://www.lem.com/sites/default/files/products_datasheets/la_100-p_e_.pdf.

40. Voltage Transduser LV 25-P, Catalog //Режим доступа до ресурсу:https://www.lem.com/sites/default/files/products_datasheets/lv_25-p.pdf.

41. О. І. Толочко. Моделювання електромеханічних систем. Математичне моделювання систем асинхронного електроприводу: навчальний посібник / О. І. Толочко. – Київ, НТУУ «КПІ», 2016. – 150 с. Іл.

42. Шрейнер Р.Т. Математическое моделирование электроприводов переменного тока с полупроводниковыми преобразователями частоты. – Екатеринбург: УРО РАН, 2000. – 654 с.

43. Моделювання електромеханічних систем: підручник / Чорний О.П., Луговой А.В., Родькін Д.Й., Сисюк Г.Ю., Садовой О.В. – Кременчук, 2001. – 376 с.