

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Процесс ремонта механизма подъёма балок нагревательной печи [Электронный ресурс] // 1. – 2008. – Режим доступа до ресурсу: 1. Режим доступа
<http://www.bankreferatov.ru/referats/BE0292F12B35BDF0C32576ED003790A5/подбор.doc.html&Key=629236>.
2. Рольганг [Электронный ресурс] // 1. – 2010. – Режим доступа до ресурсу: <https://kozakplus.com/wiki/Рольганг>
3. Методичні вказівки до практичних занять з кредитного модуля «Електромеханічні системи автоматизації в металообробці»; Уклад. В.І. Теряев, - К.: НГУУ «КПШ», 2016. – 186с.
4. Прокатний цех основне і допоміжне обладнання [Электронный ресурс] // 1. – 2003. – Режим доступа до ресурсу: http://ua-referat.com/Прокатний_цех_основне_і_допоміжне_обладнання.
5. ЭП рольганга [Электронный ресурс] // 1. – 2013. – Режим доступа до ресурсу: <http://otherreferats.allbest.ru/physics/d00309567.html>
6. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник / А 90 А.Э. Кравчик, М.М. Шлаф, В.И. Афонин, Е.А. Соболенская. – М.: Энергоиздат, 1982. – 504 с., ил.
7. Преобразователь частоты [Электронный ресурс] // 1. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: <http://chastotnik.com.ua/ABB-r-ACS550-01-157A-4>

8. Автоматизация электромеханических систем. курсовой 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.
9. Оптичні датчики [Електронний ресурс] // 1. – 2016. Режим доступу до ресурсу: <http://www.newark.com/eaton-cutler-hammer/e58-18dp100-hlp/sensor-optical-76mm/dp/47K7312>
10. Обзорный каталог продукции «EATON»; EATON Moeller Ukraine, 2014 – 88с.
11. Охорона праці Безпека експлуатації електромеханічної системи автоматичної синхронізації натискного пристрою.
12. Автоматический выключатель [Електронний ресурс] // 1. – 2016. Режим доступу до ресурсу: <http://www.etm.ru/cat/nm/7675337/>
13. Тьомкало Дмитро; Дипломний проект на тему «Автоматизований електропривод прокатного стану на базі системи тиристорний перетворювач – двигун»
14. Бычков В.П. «Электропривод и автоматизация металлургического производства».-М.: Высшая школа, 1977.-391с.
15. Лебедев А.М., «Следящие злектроприводы станков с ЧПУ»; Лебедев А.М., Орлова Р.Т., Пальцев А.Д..-М.: Энергоатомиздат, 1988.-223с.
16. Ильинский Н.Ф., «Общий курс электропривода», Ильинский Н.Ф., Козаченко В.Ф. -М. Энергоатомиздат, 1992.-544с.
17. Справочник по электрическим машинам/ Под общ. ред. И.П.Копылова. М.: Энергоатомиздат, 1988, Т.1-456с., Т.2.-688с.

18. Комплектные тиристорные электроприводы. Справочник/ Под ред. В.М.Перельмутера. М.: Энергоатомиздат, 1988.-319 с.
19. Электротехнический справочник. Т.3, кн.2/ Под общ. ред. И.Н.Орлова. М.: Энергоатомиздат, 1988.-616с.
20. Теорія електропривода /За ред. М.Г. Поповича. -К.: Вища школа, 1993.- 494с.
21. Конспект лекцій з дисципліни «Електромеханічні системи автоматизації в металообробці»/ Уклад. Теряєв В.І. –К.: НТУУ «КПІ», 2012 р. 73с.