

ПЕРЕЛІК ВИПОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Патон Б. Е. Современные направления исследований и разработок в области сварки и прочности конструкций. Автоматическая сварка. 2003. Октябрь – ноябрь.
2. Гладырев А. И., Родькин Д. И. Технологические предпосылки применения регулируемого и управляемого электропривода. Научные труды КППИ. 2000. Вып. 1.
3. Патон Б. Е., Лебедев В. А., Пичак В. Г. и др. Применение полуавтоматов блочно-модульной конструкции типа ПШ107 для сварки, наплавки и резки сталей и алюминия. Автомат. сварка. 2004. № 4.
4. Лебедев В. А., Новгородский В. Г. Автоколебательные транзисторные электроприводы постоянного тока для сварочного оборудования инженер. Сварочное производство. 2003. № 8.
5. Omron Device Net Operation Manual Cat. No. W267-E1-11 Revised, April. 2008.
6. Патон Б. Е., Ющенко К. А., Лычко И. И., Ковалев В. Д., Великий С. И., Притула С. И., Чепурной А. Д., Никитченко С. П., Шалашный А. Н. Оборудование, техника и технология электрошлаковой сварки неповоротных кольцевых стыков. Автоматическая сварка. 2007. № 7 (651).
7. URL:<https://visnyk.tntu.edu.ua/pdf/93/479.pdf>
8. Максимов С. Ю., Лебедев В. А., Лендел И. В. Герметизация труб теплообменников «мокрой» сваркой на глубине 200 м. Вопросы материаловедения. 2015. № 1.
9. Paul Acarnley. Stepping motors. A guide to theory and practice. 4th ed. London: Institution of Engineering and Technology, 2007.
10. URL:<https://www.ni.com/ru-ru/innovations/white-papers/06/motor-fundamentals.html>
11. URL:<https://electricityshock.com/advantages-and-disadvantages-of-brushless-dc-motor/>
12. Павловський М. А. Теоретична механіка: Підручник. – К.: Техніка, 2002.
13. URL:<https://www.ato.com/1-kw-72v-brushless-dc-motor>
14. URL:https://www.chipdip.ru/product/irfz44n?from=rec_group

15. Министерство образования и науки Российской Федерации, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», магистерская диссертация на тему Математическое моделирование вентильного двигателя.

16. ТЕОРІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА-1. КУРС ЛЕКЦІЙ для студентів напряму підготовки 6.050702 "Електромеханіка", спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"

17. Ключев В. И. «Теория электропривода». Учебник для вузов. – М.: Энергоматиздат. 1985

18. Быстродействующий вентильный электропривод для оборудования механизированной дуговой сварки. Лебедев В.А., докт. техн. наук, ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины (г. Киев), Гулый М. В. канд. техн. наук ООО «Электротехника - Новые технологии» (г.Одесса).

19. URL: <http://geekmatic.in.ua/ua/lm358dr>

20. URL: <https://www.chipdip.ru/product/1n4740a>

21. ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ. ЗВАРЮВАННЯ ДУГОВЕ І ЕЛЕКТРОШЛАКОВЕ. Вимоги безпеки. ДСТУ 2456-94