

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Fjaertoft J. Informationsmaterial zum Roboterprogramm der Fa. ESAB, Schweden. Mitteilung an der Herausgeber 1982. 281 p.
2. Muller S. Beispiele des Einsatzes von Industrieroboter beim Widerstandpunktund Schutzgasschweißen. DVS-Berichte Bd. 73. Dusseldorf: Deutscher VerlagFur Schweisstechnik GmbH 1982. 83 p.
3. Ranke W. Vielfaltige Aufgaben fur Industrieroboter in der Lichtbogenschweirtechnik. DVS-Berichte Bd. 73. Dusseldorf: Deutscher VerlagFur Schweisstechnik GmbH 1982. 127 p.
4. Петров Г. Л., Тумарев А. С. Теория сварочных процессов (с основами физической химии): Учеб. для вузов. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 1977. – 392 с.
5. Види зварювальних автоматів. URL: <http://goodsvarka.ru/electro/avtomat/> (дата звернення: 23.09.2019).
6. Tsai L.W. Robot Analysis: The Mechanics of Serial and Parallel Manipulators / Lung-Weng Tsai. – John Wiley & Sons, 1999. 505 p.
7. Рожанська І.В. Застосування роботів-маніпуляторів в автоматизованому неруйнівному контролі / ред. Р.М. Галаган. м. Київ, Україна: збірник статей / КПІ ім. Ігоря Сікорського, ПБФ. – Київ: Центр учбової літератури, 2018. 466 с.
8. Шаптала С.В. Методи моделювання робота-маніпулятора /ред. Пирожок А. В. Київ: Дакор, 2017. – 108 с.
9. Осіпов М.Ю. Вивчення будови, принципу дії та методики проектування маніпулятора для зварювання швів різноманітно зорієнтованих у просторі / упоряд.: Капустян О.Є. 2016. – 18 с.
10. Попович О. М. Аналіз сучасного стану розвитку робототехніки у світі / упоряд.: Вільк Н. М. Національна академія наук України. Київ - Одеса. 2018. – 62 с.

11. Універсальні і спеціалізовані зварювальні маніпулятори. Універсальна і недорога техніка. Ціни і модифікації. URL: <http://svarkagid.com/svarochnyj-manipuljator/> (дата звернення: 02.10.2019).
12. Астахов В. Ю. Ярышкин Н. В. Системы технического зрения сварочных роботов / Астахов В. Ю. Ярышкин Н. В. Курышкин Н.П. 2017. – 43 с.
13. Роботизованный осередок для зварювання KUKA KR-16-2. URL: <https://www.kuka.com/ru-ru> (дата звернення: 06.10.2019).
14. Бернадский В.Н. Сварочное производство и рынок сварочной техники в современной экономике / ред. О. К. Маковецкая. 2014. 18 с.
15. Шаповалов Е.В., Долиненко В.В., Коляда В. А. Оптимальное управление сварочным роботом / Ин-т электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины. 2011. – 18 с.
16. Сканирование соединений сварочных роботов. URL: <https://www.lincolnelectric.com/ru-ru/support/process-and-theory/Pages/intelligent-robotic-detail.aspx> (дата обращения: 16.10.2019).
17. A.R. Meyer Welding tool manipulator. Dusseldorf: Deutscher Verlag für Schweißtechnik GmbH 1996. 9 p.
18. Промышленные роботы таких фирм как Fanuc и Kuka. URL: <http://www.robotosvarka.ru/tehnickeskoe-zrenie-fanuc-irvision> (дата обращения: 25.10.2019).
19. Техническое зрение FANUC iRVision. URL: <http://www.robotosvarka.ru/tehnickeskoe-zrenie-fanuc-irvision> (дата обращения: 25.10.2019).
20. Павлюков М.С., Приймак Б.І., Халімовський О.М. Синтез цифрового регулятора положения зварювального маніпулятора з лазерним давачем [Електронний ресурс] // Міжнар. н.-т. журн. “Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики”. – 2017. – С. 407-411. – Режим доступу: <http://jour.fea.kpi.ua/article/view/131234/127080> (дата звернення: 29.10.2019).

21. Robotertechnik in der Karosseriemontage (Robotic Engineering in CarBody Assembling). SCIAKY-Machines Electriques De Soudage Et Materiels Electroniques, vitry-sur-seine, France. 2014. 46 p.
22. Robotic Solutions for Welding Applications. URL: <https://new.abb.com/products/robotics/applications-by-industry/robot-welding> (Last accessed: 01.11.2019).
23. KUKA robots for arc welding. URL: <https://www.kuka.com/en-us/industries/metal-industry/kuka-robots-for-arc-welding> (Last accessed: 01.11.2019).
24. Примеры внедрения роботов Кука в различные операции сварки и пайки. URL: <https://vektor-grupp.ru/articles/1199/> (дата обращения: 04.11.2019).
25. Павлюков М.С., Ляшенко І.М., Приймак Б.І. Зменшення порядку моделі електроприводу ланки зварювального маніпулятора [Електронний ресурс] // Міжнар. Н.-т. журн. "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики". – 2018. – С. 540-543. URL: <http://jour.fea.kpi.ua/article/view/165075/164110> (дата звернення: 09.11.2019).
26. R. Genesio, M. Milanese. A note on the derivation and use of reduced order models / IEEE Trans. Automat. Control, Vol. AC-21, 1976. 122с.
27. Каталог электродвигателей предприятия НПО «Электромаш». URL: <http://www.elektrodvigatel.net/> (дата звернення: 09.11.2019).
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 ім. І. Сікорського", 2012. - 41 с.
29. Методичні вказівки до вивчення дисципліни та виконання практичних занять з кредитного модуля "Теорія автоматичного керування" / Уклад.: Б. І. Приймак. – К.: НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського", 2012. - 71 с.

30. Сварочные роботы / В. Геттерт, Г. Герден, Х. Гютнер и др. – М.: Машиностроение, 1988. – 288 с.
31. Pryumak B.I. Synthesis of a Digital Following System of Welding Manipulator with a Visual Sensor// Proc. of the Intern. Confer. Mendel'2000, Brno, Czech Republic, June, 2000. - P. 206-211.
32. Попович М. Г. Теорія автоматичного керування: Підручник. / уклад.: Ковальчук О. В. 2-ге вид., перероб. і доп. —К.: Либідь, 2007. –656 с.
33. Теорія автоматичного керування: Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни для студентів спеціальності 141 / Уклад.: М. Г. Попович, О. В. Ковальчук, С. М. Пересада, Б. І. Приймак. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 97 с.
34. В.В. Григорьев, В.Н. Дроздов, В.В. Лаврентьев, А.В. Ушаков. Синтез дискретных регуляторов при помощи ЭВМ / Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1983. – 245 с.
35. Приймак Б.І., Федіна В.П., Денисюк С.А. Синтез комбінованого модального регулятора потокозчеплення ротора асинхронного енергоощадного електроприводу // Збірник наук. праць VIII Всеукр. н.-т. конф. молодих уч. та спец. “Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації”, 8-9 квітня 2010 р. – Кременчук, КДУ. – 2010. – С. 276-278.
36. Острём К., Виттенмарк Б. Системы управления с ЭВМ /Пер. с англ. М.: Мир, 1987. – 480 с.
37. Kudin V.F., Pryumak B.I. and Kolacny J. Design of Discrete Controllers a Certain Type for Servosystems// Prep. of 2nd European IEEE Workshop SMP'96, Prague, 1996. - P.235-238.
38. Изерман Р. Цифровые системы управления / Пер. с англ. М.: Мир, 1984. 541 с.