

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Магнитный подвес. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lokomotiv.ru/podvizhnoy-sostav/magnitnyy-podves.html>.
2. Поезда на магнитной подушке. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://itc.ua/articles/poezda-na-magnitnoy-podushke-transport-sposobnyiy-izmenit-mir>.
3. Офіційний сайт mercedes-benz. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://techcenter.mercedes-benz.com/ru_RU/abc/detail.html.
4. Amar Bose. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Amar_Bose.
5. Мартыненко Г.Ю. Алгоритм цифровой системы управления электромагнитным подшипником без использования цифро-аналогового преобразователя / Динаміка і міцність машин: Збірка наукових праць ХДПУ. Вип.56: - Харків ХДПУ, 1998, С.168-175.
6. Основные типы подшипников. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://snr.com.ru/e/bearings.htm>.
7. Добромиров В.Н. Конструкции амортизаторов: Учеб. Пособие для студентов вузов / В.Н.Добромиров, А.В.Острцов. – М.: МГТУ «МАМИ», 2007. – 47 с.
8. Способ автоматического регулирования положения в пространстве транспортного экипажа. А.с. СССР № 968952, 22.06.82. Н.Г.Попович, В.И.Теряев, В.А.Гаврилюк и др.
9. Система амортизации Bose Suspension System [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.avpro.by/new/brends/bose/knowledge_center/13-03-05-101825/13-03-05-104744/13-03-06-174557/13-03-06-180612/.
10. Постоянные магниты: Справочник / Альтман А. Б., Герберг А. Н., Гладышев П. А. и др.; Под ред. Ю. М. Пятина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергия, 1980. - 488 с., ил.

11. Berry M.V., Geim A.K. // Eur. J. Phys. 1997. Vol. 18. С. 307 –313.
12. Журавлев Ю.Н. Активные магнитные подшипники: Теория, расчет, применение. СПб. Политехника, 2003. – С. 206.
13. Вібрація. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://pidruchniki.com/1181092038290/bzhd/vibratsiya>.
14. Модальний аналіз. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.liraland.ua/lira/verif/282/>.
15. Акселерометр. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.smartphone.ua/w_accelerometer.html
16. Демпфер. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://bastion.com.ua/pages/news_preview?id=107.
17. *Теорія* автоматичного керування. Ч II [Електронний ресурс] : курс лекцій для студ. напряму підготовки 6.050702 “Електромеханіка” спеціальності “Електромеханічні системи автоматизації та електропривод” / Уклад. М.Г. Попович, Б.І. Приймак. – К.: НТУУ ”КПІ”, 2012. – 165 с. – <http://library.kpi.ua:8080/handle/123456789/2209>.
18. *Нелінійні та дискретні системи* автоматичного керування. Ч I [Електронний ресурс] : конспект лекцій для студ. напряму підготовки 6.050702 «Електромеханіка» спеціальності «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» / Уклад. В.Ф. Кудін, Б.І. Приймак. – К.: : НТУУ «КПІ», 2013. – 141 с. – <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/2704>.
19. Беллман Р. Динамическое программирование. М: Мир, 1960 - 400 с.
20. Вейнберг Д.М., Верещагин В.П., Данилов-Нитусов Н.Н., Шереметьевский Н.Н. Системы магнитного подвеса в исполнительных органах управления ориентацией К А// Изв АН СССР Механика Твёрдого Тела, 1981, N 3, С.152.
21. Воронков В.С. Анализ динамики системы стабилизации магнитного подвеса с упругим основанием// Изв. вузов Приборостроение, 1988, Т. 31, N 7, С. 41 45.
22. Магнитный подвес. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://lokomо.ru/podvizhnoy-sostav/magnitnyy-podves.html>.

23. Теряев В.И., Бурлака О.П. Стабілізація системи електромагнітного підвішування. - Доповіді Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: «Політехніка», 2013. – 4 с.

24. Інфрачервоний датчик руху. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.um-kit.com.ua/blogs/index.php?bid=19>.

25. Ультразвуковий датчик руху. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://electricalschool.info/automation/1548-ultrazvukovye-datchiki.html>.

26. Датчики Холла. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://robocraft.ru/blog/electronics/594.html>.

27. Индуктивные и оптические датчики. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.samelectric.ru/promyshlennoe-2/induktivny-e-datchiki-raznovidnosti-primenenie-shemy-vklyucheniya.html>.

28. Теряев В.И. Система автоматического регулирования положения транспортного экипажа при магнитном подвешивании. Реф.инф. о н.-и. работах в вузах УССР. Электротехника: Вища школа, 1978, вып. 10, с. 9-10.

29. Акселерометр. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://arduino-kit.ru/catalog/id/modul-3-h-osevogo-giroskopa-i-akselerometra-gy-521-mpu-6050>.

30. Опис Custom bounds. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.mathworks.com/help/slido/ref/checkcustombounds.html>.

31. Метод градієнтного спуску. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://elib.lutsk-ntu.com.ua/book/fepes/elektropostach/2013/13-45/page26.html>.

32. Контролер Arduino Uno. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.arduino.cc/en/main/arduinoBoardUno>.

33. Опис ПД-регулятора. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://mypractic.ru/urok-41-razrabotka-kontrollera-elementa-pelte-pid-regulyator-temperature.html#more-3595>.

34. Датчик Холла, технічні характеристики. [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://dscl.lcsr/Hall_Sensor_Datasheet.pdf.

35. Опис Design optimization. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.mathworks.com/products/sl-design-optimization.html>.

36. ГОСТ 12.0.003-74 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация - Москва: Издательство стандартов, 1976. - 3 с.

37. ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения - Москва: Издательство стандартов, 1991. - 16 с.

38. ГОСТ 12.3.032-84 Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности - Москва: Издательство стандартов, 1985. - 3 с.

39. СанПиН 2.4.2.2883-11 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях. - Москва: 2011.

40. ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Классификация. - Москва: Издательство стандартов, 1990. - 6 с.

41. СанПиН 2.2.4.548-96 Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений, 1997. - 9 с.