

ЛІТЕРАТУРА

1. Пластинчатые конвейеры специального назначения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://helpiks.org/5-88958.html>
2. Ossbahr C. G. R. Modular article conveyor : пат. 4014428 США. – 1977.
3. Виды конвейеров для сыпучих материалов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://albnn.com/production/articles/vidy-konveyerov-dlya-sypuchikh-materialov/>
4. LeMay C. E., Woltjer B. H., Cotter D. H. Conveyor article propelling roller drive system : пат. 5531311 США. – 1996.
5. Скребокковые конвейеры, особенности, назначения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://masters.donntu.org/2011/fkita/bogdanov/library/tez6.htm>
6. Peck R. O. et al. Irradiation system utilizing conveyor-transported article carriers : пат. 5396074 США. – 1995.
7. Общие сведения, область применения и классификация скребокковых конвейеров [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://helpiks.org/6-40020.html>
8. Boone J. T. et al. Conveyor for removing an article conveyed abreast of another article : пат. 5701989 США. – 1997.
9. Н.Г. Бекин, Н.Д. Захаров, Г.К. Беунков Оборудование и проектирование заводов резиновой промышленности: навчальний посібник для вузів – Л.: Химия, 1985. – 504 с.
10. Подвесные конвейеры. Основные типы [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://studopedia.su/15_11750_podvesnie-konveyeri-osnovnie-tipi.html
11. O'connor G. M., Lapeyre R. S., Greve C. G. Changing the characteristics of an article-conveying belt surface on a running conveyor : пат. 6318544 США. – 2001.
12. Винтовые конвейеры [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://stroy-technics.ru/article/vintovye-konveyery>
13. Роликовые конвейеры [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://siti.com.ua/conveyor-equipment-2/konversis3>

14. Woltjer B. H. et al. Article separation conveyor : пат. 6609607 США. – 2003.
15. Инерционные конвейеры [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ozlib.com/862085/tehnika/inertsionnye_konveyery
16. В.О. Салов. Основы експлуатації розрахунків транспорту гірничих підприємств: Навчальний посібник. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2005.-199 с.
17. Вибрационный конвейер [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geolog/798
18. Atchley R. Conveyor mechanism for article dispensing apparatus : пат. 3722743 США. – 1973.
19. Басов А.И. Механическое оборудование обогатительных фабрик и заводов тяжелых цветных металлов. - М.: Металлургия, 2008. - 112 с.
20. Спиваковский А. О., Дьячков В. Н., Транспортирующие машины, 2 изд., М., 1968
21. Оборудование SIMATIC [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://tekhar.com/Programma/Siemens/Simatic/Controllers/LCD_HMIpanel/index_HMI.htm
22. Программно-технічний комплекс ZENON [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.copa-data.com.ua/files/pdf/zenon_raskladka_2016.pdf
23. Модульные программируемые контроллеры SIEMENS SIMATIC S7-400 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.siemens-pro.ru/components/s7-400.htm>
24. Hietarinta J., Viallet C. Singularity confinement and chaos in discrete systems //Physical Review Letters. – 1998. – Т. 81. – №. 2. – С. 325.
25. М.Г.Попович, О.В.Ковальчук Теорія автоматичного керування – К.: Либідь 2007. – 656 с.
26. Wadati M. Transformation theories for nonlinear discrete systems //Progress of Theoretical Physics Supplement. – 1976. – Т. 59. – С. 36-63.
27. И.Г.Карпов Дискретные системы и цифровая обработка сигналов, Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 100 с.

28. Rosenau P. Dynamics of dense discrete systems: high order effects //Progress of Theoretical Physics. – 1988. – Т. 79. – №. 5. – С. 1028-1042.
29. Никишечкин, А. П. Дискретная математика и дискретные системы управления : учебное пособие для академического бакалавриата / А. П. Никишечкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 298 с.
30. НПАОП 27.0-1.01-87. Общие правила безопасности для предприятий и организаций металлургической промышленности [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://dnaop.com/html/44366_6.html
31. М.Г.Поповіч, О.Ю.Лозинський, В.Б.Клепиков та ін. Електромеханічні системи автоматичного керування та електроприводи: Навч.посібник /– К.: Либідь, 2005. – 680 с.
32. Электродвигатели Siemens 1LA7 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://siemens-motor.ru/catalog/elektrodivigateli-simotics/elektrodivigateli-siemens-1la7/1LA7096-4AA10/>
33. Редуктор цилиндрический трехступенчатый [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://1000a.ru/catalog/cilindricheskie-reduktory/5c3/5c3-125.html>
34. Расчет пластинчатого конвейера [Электронный ресурс] – Режим доступа:https://studbooks.net/1437773/tovarovedenie/raschet_plastinchatogo_konveyera
35. А.Э. Кравчик, М.М. Шлаф, В.И. Афонин, Е.А. Соболенская Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник/А90, –.: Энергоиздат, 1982. – 504 с..
36. ЮА Мощинский, ВЯ Беспалов, АА Кирякин Определение параметров схемы замещения асинхронной машины по каталожным данным-Электричество, 1998
37. Электродвигатели SIEMENS [Электронный ресурс] – Режим доступа:<https://ovk.ua/shop/category/elektro-oborudovanie/elektrodivigateli/elektrodivigateli-siemens>
38. Equipment Manual SIMATIC HMI [Электронный ресурс] – Режим доступа:https://cache.industry.siemens.com/dl/files/916/1142916/att_32208/v1/Pp717_e.pdf
39. SIMATIC S7-400 [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.novec.ru/catalog/novosibirsk/catalog/siemens/s7_400.pdf

40. SIEMENS MIROMASTER [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.energostandart.ru/download/420.pdf>
41. Энкодеры BAUMER [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://eltaltd.com.ua/catalog/baumer>
42. Автоматический выключатель IEK ВА47-29 [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://axiomplus.com.ua/avtomaticheskie-vyklyuchateli/product-33377/?gclid=EAIaIQobChMIsviyY-n5gIVRKWaCh0PjwWtEAAAYASAAEgKiuvD_BwE
43. Кабели силовые с ПВХ изоляцией изоляцией [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.odeskabel.com/products/kabeli-silovye/kabeli-silovye-s-pvkh-izolyatsiej-do-0-66-6-kv/kabel-silovoj-alyuminievij-s-polivinilchloridnoj-izolyatsiej-i-obolochkoj-avvg-na-napryazhenie-6-kv.html>
44. Гаврилова М. С. Математическая модель системы двухфазного гомеостаза на примере систолического артериального давления //Вестник Донского государственного технического университета. – 2012. – №. 1-1 (62).
45. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Обобщенный алгоритм прямого векторного управления асинхронным двигателем //Технічна електродинаміка. – 2002. – №. 4. – С. 17-22.
46. О. І. Толочко. Моделювання електромеханічних систем. Математичне моделювання систем асинхронного електроприводу: навчальний посібник – Київ, НТУУ «КПІ», 2016. – 150 с. Іл.
47. Терехов В.М. Системы управления электроприводов. –М.: Академия, 2005. -300 с.
48. SCADA система ZENON [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.svaltera.ua/catalog/993/>
49. О.А. Гавриша : Методичні рекомендації до виконання розділу магістерських дисертацій для студентів інженерних спеціальностей. – Київ : НТУУ «КПІ», 2016. – 28 с.