

## Перелік джерел

1. Спиваковский А.О., Дьячков В.К. Транспортирующие машины – М.:«Машиностроение», 1983.
2. Мех. НРТС робіт «Розрахунок скребкових конвеєрів» Лектор Юхно Михайло Іванович
3. Попович М.Г., Ковальчук О.В. Теорія автоматичного керування: Підручник.- К.:Либідь,1997.-554 с.;
4. Пересада С. М., Ковбаса С. Н. Обобщенный алгоритм прямого векторного управления асинхронным двигателем // Техн. електродинаміка. –2002. –№4. –С. 17–22.
5. Теорія мехатронних систем – 1: Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.050702 – "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса. –К.: НТУУ "КПІ", 2011 р. –96 с.
6. Пересада С. М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным двигателем. Часть I. Проблемы векторного управления в асинхронном электроприводе: краткий обзор и формулировка проблемы // Техн. електродинаміка. –1999. –№ 2. –С. 27–32.
7. Дослідження статичних характеристик систем частотного та векторного керування моментом асинхронних двигунів Коляска А.Г., магістрант, Ковбаса С.М., к.т.н., доц.
8. Спиваковский А.О., Дьячков В.К. Транспортирующие машины – М.:«Машиностроение», 1983.
9. И.Г. Штокман, Л.И. Эппель. Прочность и долговечность тяговых органов. М., «Недра» , 1967. с.219.
8. Комплексная механизация очистных работ в угольных шахтах. Под общей ред. Б.Ф. Братченко. М., «Недра», 1977. с. 415.
10. Проектирование и конструирование транспортных машин и комплексов.

Под ред. И.Г. Штокмана. М., «Недра», 1986. с. 392.

11. Тихонов Н.В.. Транспортные машины и комплексы горнорудных предприятий. М., «Недра» , 1975. с. 288.

12. В.И. Солод, В.Н. Гетопанов, И.Л. Шпильберг. Надежность горных машин и комплексов. М., «Недра», 1972. с.192.

13. Кукибний О.А. Курсове проектування транспортуючих машин. – К.: «Вища школа»,1973.

14. И.Г. Штокман, Л.И. Эппель. Прочность и долговечность тяговых органов. М., «Недра» , 1967. с.219.

15. Комплексная механизация очистных работ в угольных шахтах. Под общей ред. Б.Ф. Братченко. М., «Недра», 1977. с. 415.

16. Проектирование и конструирование транспортных машин и комплексов. Под ред. И.Г. Штокмана. М., «Недра», 1986. с. 392.

Тихонов Н.В.. Транспортные машины и комплексы горнорудных предприятий. М., «Недра» , 1975. с. 288

17. В.И. Солод, В.Н. Гетопанов, И.Л. Шпильберг. Надежность горных машин и комплексов. М., «Недра», 1972. с.192.

18. Е.Г. Макаров. Инженерные расчеты в MathCAD. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2005. – 448с.: ил.

19. А.К. Малиновский, Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников. – М., Недра, 1987.

20. М.Г. Чиликин, А.С. Сандлер, Общий курс электропривода. – М., Энергоиздат, 1981. – 576 с.

21. Копылов И.П. – Математическое моделирование электрических машин: Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 1987. – 248 с.

22. Копылов И.П. – Справочник по электротехническим машинам: 1988г.

23. Справочное пособие – Горные машины для очистных работ: 1978г.

24. Топорков А.А. - Машинист горных выемочных машин. – М.: Недра 1991 – 334 с.

25. Сайт виробника силових модулів і систем URL: <http://www.semikron.com>;

26. Електронні компоненти URL: <http://catalogplus.distrelec.de>;
27. Вешеневский С. Н. Характеристики двигателя в электроприводе. Изд. 6-е, исправленное. М., Энергия, 1977. - 432 с.
28. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів денної форми навчання з дисципліни «Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів-2», 2013р. ;
29. Каталог продукції АВВ URL: <https://new.abb.com/drives/ru/nv-privody/standartnie-privody/acs580>;
30. Киркач Н.Ф. Расчет и проектирование деталей машин – Х: «Высшая школа»,1988.
31. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. Конструирование узлов и деталей машин. – М.:«Высшая школа»,1985.
32. Зенков Р.Л., Ивашков И.И., Колобов Л.Н. Машины непрерывного транспорта. – М.:«Машиностроение».