

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Косматов В.И. Проектирование электроприводов металлургического производства. Учебное пособие: Магнитогорск, МГМА 1998. 244 с.
2. Бычков, В.П. Электропривод и автоматизация металлургического производства. Учеб. Пособие для вузов. Изд. 2-3, перераб. и доп. М., «Высш. Школа», 1977.
3. Ключев В. И., Терехов В. М. Электропривод и автоматизация общепромышленных механизмов: Учебник для вузов. М.: Энергия, 1980. 360 с.
4. Целиков, А.И. Машины и агрегаты металлургических заводов. В 3-х томах. Т.3. Машины и агрегаты для производства и отделки проката. Учебник для вузов / А.И. Целиков, П.И. Полухин, В.М. Гребеник и др. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Металлургия, 1988. – 680с
5. А.Б.Зеленов Выбор мощности электропривода механизмов прокатных станов, Киев УМК ВО 1900
6. Справочник по проектированию автоматизированного электропривода и систем управления технологическими процессами / Под ред. В.И.Круповича, Ю.Г.Барыбина, М.Л.Самовера.- 3-е изд., перераб. и доп.- М: Энергоиздат, 1982. - 416 с
7. Афанасьев В. Д. Автоматизированный электропривод в прокатном производстве. М.: Металлургия. 1977. 280 с
8. Королев А. А. Конструкция и расчет машин и механизмов прокатных станов. М.: Металлургия, 1969. 421 с
9. Справочник по автоматизированному электроприводу / Под ред. В. А. Елисеева, А. В. Шинянского. М.: Энергоатомиздат, 1983. 616 с
10. 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. С. 27–32.

11. Асинхронный электропривод с векторным управлением. В. В. Рудаков, И. М. Столяров, В. А. Дартау. Л.: " Энергоатомиздат", 1987. –136 с.
12. Виноградов А.Б. Векторное управление электроприводами переменного тока / ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина». – Иваново, 2008. 298 с.
13. Садовой А.В., Сухинин Б.В., Сохина Ю.В. Системы оптимального управления прецизионными электроприводами. -Киев; ИСИМО, 1996.
14. Унифицированные системы автоуправления в металлургии. Гарнов В.К. и др. Л.М. «Металлургия», 1971.
15. Мееров М.В. Синтез структур систем автоматического регулирования высокой точности. -Москва, Наука, 1967
16. А.П. Черный, А.В.Луговой, Д.И.Родькин, Г.Ю.Сисюк, А.В.Садовой Моделирование электромеханических систем. Учебное пособие. Кременчуг, КГПИ, 1999.
17. Садовой О.В., Дерещ О.Л. Спеціальні питання математичного опису і моделювання динаміки складних систем. – Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2014. – 206 с.
18. Виноградов А.Б. Векторное управление электроприводами переменного тока / ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина».– Иваново, 2008.– 298 с.
19. Пересада С. М., Ковбаса С М. 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". Київ: НТУУ "КПІ", 2011. 96 с.
20. Рудаков В. В., Столяров И. М., Дартау В. А. Асинхронные электроприводы с векторным управлением: *Энергоатомиздат*, 1987. 136 с.

21.Перетворювач частоти:

<https://support.industry.siemens.com/cs/sc/3113/simovvert-mv?lc=en-WW>