

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Б.В. Алексеев Технология производства цемента – Дніпропетровськ: Наука і освіта 1980г. - С. 20-27.
2. Дудников Е.Г. Автоматическое управление в химической промышленности / Е.Г. Дудников. - М.: Химия, 1987. - 368 с.
3. Кочетов В.С. Автоматизация производственных процессов в промышленности строительных материалов: Учебн. для техникумов /В.С. Кочетов, В.И. Кубанцев, А.А. Ларченко. Под ред. В.С. Кочетова. -Изд. 3-е, перераб. и доп.- Л.:Стройиздат, Ленингр. отделение, 1986-392с.
4. Клюев А. С., Глазов Б. В., Миндин М. Б. Техника чтения схем автоматического управления и технической контроле, - Энергоатомиздательство, 1983.
5. Колокольников В.С. Производство цемента – Дніпропетровськ: Наука і освіта 1967. С. 14-17.
6. О.Б. Ляпидевская Е.А. Безуглова Цементи. Технічні вимоги. Методи випробовувань. – К Юрінком Інтер, 1995г. – 251 с.
7. Ануфриев В.С. SCADA TRACE MODE в автоматизації цементних заводів. – Електрон. дані – Москва 2018г.  
[http://www.adastra.ru/products/overview/MES/news/cement\\_scada/](http://www.adastra.ru/products/overview/MES/news/cement_scada/)
8. А.А. Пащенко. Теория цемента, Киев, 1991 г.
9. Бутт Ю.М., Тимашев В.В. - Портландцемент. Стройиздат, 1974 г.
10. Таймасов Б.Т. Технология производства портландцемента: Учеб. пособие. Шымкент, Изд-во ЮКГУ, 2003.
11. Кравченко И.В. (ред.) - Краткий справочник технолога цементного завода. М.: Стройиздат, 1974 г.
12. Дешко Ю.И., Креймер М.Б., Огаркова Т.А. Наладка и теплотехнические испытания вращающихся печей на цементных заводах.
13. В.Г. Лисиенко - Вращающиеся печи: теплотехника, управление и экология. Книга 1

14. В.Г. Лисиенко - Вращающиеся печи: теплотехника, управление и экология. Книга 2
15. А.Н. Грачян, П.П. Гайджуров, А.П. Зубехин, Н.В. Ротыч - Технология белого портландцемента
16. Ромакин Н.Е., Машины непрерывного транспорта:/ учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений / Н.Е. Ромакин. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 432с. - ISBN 978-5-7695-4744-7
17. Каталог трифазних електричних двигунів АИР [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://systemax.ua/elektrodvigateli/trehfaznye-obshepromyshlennye-elektrodvigateli/air/>
18. Програма для вибору електроприводів. Режим доступу: <https://selector.drives.abb.com/recommended-drives>
19. Е. Я. Омельченко Математична модель асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором 2002 г.
20. СС. Амирова, В.И. Елизаров, Е.В. Тумаева Автоматизированный электропривод с асинхронными двигателями. Учебное пособие
21. Ключев В.И Теория электропривода
22. Ю.К.Розанов, М.В.Рябчицкий, А.А.Кваснюк Силовая електроніка Москва: Издательский дом МЭИ 2009, - 245с.
23. Куркина В.В. Синтез автоматических систем регулирования с использованием ПЭВМ. Метод. указания / Куркина В.В, Пешехонов А.А., Рыченкова А.Ю, Изд СПбГТИ. -СПб, 2002 г.-39с.
24. Петров И.В. Програмовані контролери К.: Либідь, 2001. – 51с.
25. Денисенко В.В. Компьютерне керування технологичним процесом. Москва: Издательский дом МЭИ 2013г. - 81с.
26. Синтез каскадных АСР для процесса помола. Метод. указ. к лаб. работе, СПб, Изд. СПбГТИ, 2002 г.-23с.
27. Зверков В.П Інформаційні технології для кваліфікованих користувачів. – Москва: Горячая лінія - телеком 2009г. – 46с.

28. Енциклопедія інженера АСУТП Ельцов А.І. – Електронні данні. – Москва, 2015г. Режим доступу: [https://ftp.owen.ru/AiP/36/part/aip\\_36-26.pdf](https://ftp.owen.ru/AiP/36/part/aip_36-26.pdf)
29. DVP – ES2 Програмований логічний контролер Руководство по експлуатації  
[http://www.deltronics.ru/images/manual/DVP-ES2-EX2\\_manual\\_rus.pdf](http://www.deltronics.ru/images/manual/DVP-ES2-EX2_manual_rus.pdf)
30. DVP Програмований логічний контролер Руководство з програмування  
[http://www.deltronics.ru/images/manual/DVP\\_PrM\\_RU\\_2013.pdf](http://www.deltronics.ru/images/manual/DVP_PrM_RU_2013.pdf)
31. ISPSOft Руководство по работе з програмою  
[http://www.deltronics.ru/images/manual/ISPSOft\\_UM\\_EN\\_20190614.pdf](http://www.deltronics.ru/images/manual/ISPSOft_UM_EN_20190614.pdf)