

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Bose B.K.: Modern Power Electronics and AC drives. Pearson Prentice Hall International, London, 2002. –Pp. 522-524.
2. Толочко О.І., Божко В.В. Дослідження електроприводів на основі синхронного двигуна з постійними магнітами при оптимальному керуванні за максимумом моменту на ампер / Взрывозащищенное электрооборудование: УкрНИИВЭ. – Донецк: ООО «АИР», 2010. – С. 242-247.
3. Mukhtar A.: High Performance AC Drives. Modelling, Analysis and Control. Springer-Verlag London Limited, 2010. – P.123-125.
4. Schröder D. Elektrische Antriebe – Regelung von Antriebssystemen / Dierk Schröder. – Berlin; Heidelberg : Springer, 2009. – 1172 S.
5. Krishnan, R. Permanent magnet synchronous and brushless DC motor drives / R. Krishnan. – CRC Press, 2010. – 564 p.
6. Клиначев Н.В. Определение углового положения ротора синхронного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов / Н.В. Клиначев, Н.Ю. Кулёва, С.Г. Воронин // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика, 2014. –Т. 14. –№ 2. – С. 49–54.
7. Morimoto, S. Design and control system of permanent magnet synchronous motor for high torque and high efficiency operation / S. Morimoto, Y. Takeda, K. Hatanaka, Y. Tong, T. Hirasu // Industry Applications. – 1991. – Vol. 1. – Pp. 176-181.
8. Толочко О.І. Визначення допустимої області застосування оптимальних алгоритмів керування синхронними двигунами з постійними магнітами / О.І. Толочко, Є.О. Вареник, В.В. Божко // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2011. - Київ: «Техніка». - №03(79). – С. 72-74.
9. Schröder, Dierk. Elektrische Antriebe – Regelung von Antriebssystemen / Dierk Schröder. – Berlin; Heidelberg : Springer, 2009.

10. Jahns T.M., Kliman G.B., Neumann T.W. Interior Permanent-Magnet Synchronous Motors for Adjustable-Speed Drives // IEEE Trans. Industrial Applications. – 1986. – V. IA – 22. – № 4. – P. 738-747.
11. Sebastian T., Slemon G., Rahman M. Modelling of permanent magnet synchronous motors // IEEE Trans. Magnetics Society. – 1986. - V. 22. - № 5. - P. 1069-1071.
12. Pillay P., Krishnan R. Modeling of permanent magnet motor drives // IEEE Trans. Industrial Electronics. – 1988. - V. 35. - № 4. - P. 537-541.
13. Mademlis C., Margaris N. Loss minimization in vectorcontrolled interior permanent-magnet synchronous motor drives // IEEE Trans. Energy Conversion. – 2002. – V. 49. – № 6. – P. 1344-1347.
14. Quang Dich Nguyen, Ueno S. Modeling and Control of Salient-Pole Permanent Magnet Axial-Gap Self-Bearing Motor // IEEE/ASME Trans. Mechatronics. – 2011. – V. 16. – № 3. – P. 518-526.
15. Reece H., Bray C.W., Van Tol J.J., and Lim P.K., Simulation of power systems containing adjustable speed drives // IEEE Trns. Power Electronics and Drive Systems - 1997. – V. 2. – P. 691-696.
16. Балковой А.П., Цаценкин В.К. Прецизионный электропривод с вентильными двигателями / А.П. Балковой, В.К Цаценкин. – М.: Издательский дом МЭИ, 2010. – 328 с.
17. Виноградов А.Б. Векторное управление электроприводами переменного тока. Иваново: - ГОУВПО., 2008. - 298 с.
18. Morimoto S., Tong Y., Takeda Y., Hirasaka T. Loss minimization control of permanent magnet synchronous motor drives // IEEE Trans. Industrial Electronics. – 1994. - V. 41. - № 5. - P. 511-517.
19. Перельмутер В.М. Прямое управление моментом и током двигателей переменного тока / Перельмутер В.М. – Х: Основа, 2004 – 210 с.
20. Bizot C., Brottes J., Lungeanu M., Poulsen B., Séra D., Sørensen M. Sensorless Control for PMSM. / Power Electronics and Drives, Institute of Energy Technology, Aalborg University, Denmark. – 2003.

21. Yoon-Ho Kim, Yoon-Sang Kook. High Performance IPMSM Drives without Rotational Position Sensors Using Reduced- Order EKF // IEEE Trans. on Energy Conversion. – 1999. – V.14. – №4. – P. 868-873.
22. Kaliappan E., Sharmeela C. Direct Torque Control of PMBLDC Motor using Hybrid (GA and Fuzzy logic) Controller // Journal of Advances in Information Technology. – 2010. - V. 1. - № 4. - P. 163-167.
23. Попов А.Н. Синергетический синтез законов энергосберегающего управления электромеханическими системами. - Таганрог: Изд-во ТРТУ. - 2003. - 67 с.
24. Глотов А.А. Алгоритм градиентного управления моментом синхронного двигателя с постоянными магнитами // Материалы Междунар. Конференции «Современные техника и технологии» СТТ-2010, Томск, 12-16 апреля, 2010 г. С. 403-405.
25. Bogosyan O.S., Gokasan M., Jafarov E.M. A Sliding Mode Position Controller for a Nonlinear Time-Varying Motion Control System // IECON-99. – MT-4.
26. Jang-Mok K., Seung-Ki S. Speed control of interior permanent magnet synchronous motor drive for the flux weakening operation // IEEE Trans. Industry Applications. – 1997. - V. 33. – № 1. – P. 43-48.
27. Der-Fa Chen, Tian-Hua Liu. Design and Implementation for a Novel Matrix PMSM Drive System // IECON – 99. – PE – 16.
28. Yousefi D., Azizi M., Saad A. Position and Speed Estimation with Improved Integrator for Synchronous Motor // IECON-99. – PE-16.
29. Moreira J.C. Indirect Sensing for Rotor Flux Position of Permanent Magnet AC Motors Operating Over a Wide Speed Range // IEEE Trans. On Industry Applications. – 1996. – V. 32, №6. – P.1394-1402.
30. Seok J.K., Kim J.S., Sul S.K. Over modulation Strategy for High Performance Torque Control // IEEE Trans. on Power Electronics. – 1998. – V. 13, №4. – P. 1-7.

31. Толочко О.И. Анализ систем управления синхронными двигателями с постоянными магнитами при регулировании скорости вверх от номинальной / О.И. Толочко, В.В. Божко // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – 2010. – Харків: НТУ «ХПІ». – №28. – С. 149-152.

32. Вольдек А.И. Электрические машины: учеб. Для вузов. – 2-ое изд., перераб. и доп. - Л.: Энергия, 1974.

33. C. Cavallaro, A. O. Di Tommaso, R. Miceli, A. Raciti, G. R. Galluzzo, and M. Trapanese, “Efficiency enhancement of permanent-magnet synchronous motor drives by online loss minimization approaches,” IEEE Trans. Ind. Electron., vol. 52, no. 4, pp. 1153–1160, Aug. 2005.

34. Markus Lindegger. Economic viability, applications and limits of efficient permanent magnet motors.- Switzerland: Swiss Federal Office of Energy, 2009.

35. Мануал до перетворювача частоти NORD [Електронний ресурс] – Режим доступу до електронного ресурсу https://www.nord.com/cms/media/documents/bw/AG_010_1_EN_3216_screen.pdf

36. Автоматизація електромеханічних систем.: курс лекцій з кредитного модуля для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.050702- "Електромеханіка" спеціальності "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод" [Електронний ресурс] / Уклад: С. М. Пересада, С. М. Ковбаса, С. С. Димко –К.: НТУУ “КПІ”, 2014 р. – 224 с.

37. 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

38. Функціональна схема та спрощений розрахунок перетворювача електропривода змінного струму. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для студентів напрямку підготовки 6.050702 – “Електромеханіка” спеціальності 7.05070204 "Електромеханічні системи

автоматизації та електропривод"" / Уклад: С. М. Ковбаса. –К.: НТУУ “КПІ”, 2013 р. –22 с.

39. Markus Lindegger. Economic viability, applications and limits of efficient permanent magnet motors.- Switzerland: Swiss Federal Office of Energy, 2009

40. Shyu K.K., Lai C.K., Tsai Y.W., Yang D.I. A Newly Robust Controller Design for the Position Control of Permanent Magnet Synchronous Motor // IEEE Trans. Industrial Electronics. – 2002. – V. 49.– № 3. – P. 558–565.

41. Шрейнер Р.Т., Дмитриенко Ю.А. Оптимальное частотное управление асинхронными электро- приводами. – Кишинев: Штиинца, 1982. – 224 с.