

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://mash-xxl.info/page/079135187159255166211126245012027077036106011135/>.
2. Лютер Р.А. Теория переходных режимов синхронных машин с применением операторного анализа / Р.А. Лютер. – Л.: ГЭИ, 1939. – 274 с.
3. Джендубаев А-З.Р. Асинхронный сварочный генератор / А-З.Р. Джендубаев // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2005. – № 2. – С. 71–80.
4. Сергиенко С. А. Метод расчет статических характеристик асинхронного генератора с емкостным возбуждением / С. А. Сергиенко, Ю. В. Зачепа // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2012. – № 5. – С. 57–66.
5. Джендубаев А.-З. Р., Автономные асинхронные генераторы с конденсаторным самовозбуждением: развитие теории и практики: диссертация док. тех. наук: 05.09.01 / Джендубаев Абрек-Заур Рауфович. – Черкесск, 2006. – 365 с
6. Мазуренко Л.И., Романенко В.И., Джура А.В. Електромеханічні і енергозберігаючі системи // Техн. Електродинаміка. – 2015. – №4. – С.34 – 40.
7. Кицис С.И., Паутов Д.Н. К теории сварочного генератора с двумя распределенными обмотками на статоре // Электричество. – 2008. – №10. – С.52 – 56.
8. Мазуренко Л.И., Романенко В.И. Асинхронный генератор з вентильним збудженням як джерело живлення зварювальної дуги // Техн. Електродинаміка. – 2010. – №4. – С.35-39.
9. Мазуренко Л.И., Романенко В.И. Математична модель асинхронного генератора з вентильним збудженням з використанням методу припасовування // Техн. Електродинаміка. – 2010. – №4. – С.19-24.

10. Король С. В. Дослідження системи стабілізації напруги в ланці постійного струму електромеханічної системи з асинхронним генератором / С. В. Король, Б. О. Онищук // Міжнародний науково-технічний журнал «Сучасні проблеми електроенергетехніки та автоматики», – Київ, 2015. – С. 287 – 289.
11. L. Quazene and G. G. McPherson Jr., Analysis of an isolated induction generator, IEEE Transactions on Power Application System, Vol. 102, No. PAS-8, August 1983, pp. 2793-2798.
12. T.S.Jayadev, Windmills stage a comeback, IEEE Spectrum, Vol. 13, No. 11, November 1976, pp. 45-49.
13. F.C. Dezza, A.D. Geriando, and R. Perini, Performance comparison among different converters fed by selfexcited wind driven induction generators, Proceeding 7th International Conference on Electric Machine Drives, pp. 438-443, 1995.
14. M.G. Loannides, Determination of frequencies in autonomous double output asynchronous generator, IEEE Transactions Energy Conversions, Vol. 7, No. 4, December 1992, pp. 287-297.
15. Z. Slameh, and S.Wang, Microprocessor control of double output induction generator, Part-I: inverter firing circuit, IEEE Transaction Energy Conversions, Vol. 4, No. 2, June 1989, pp. 172-176.
16. R.C. bansal, T.S. Bhatti, and D.P. Kothari, A bibliographical survey on induction generator for application of nonconventional energy systems, IEEE Transactions on Energy Conversions, Vol. 18, No. 3, September 2003, pp. 433 – 439.
17. Вольдек А.И., Электрические машины / Вольдек А.И. - Л.: Энергия, 1978. – 832 с.
18. Неисчерпаемая энергия. Кн.1. Ветроэлектрогенераторы/ В.С.Кривцов, А.М. Алейников, А.И. Яковлев. – Учебник. – Харьков: Нац.аэрокосм. ун-т «Харьк.авиац. ин-т», Севастополь: Севаст.нац.техн.ун-т, 2003. – 400 с.

19. Неисчерпаемая энергия. Кн.2. Ветроэнергетика / В.С.Кривцов, А.М. Алейников, А.И. Яковлев. – Учебник. – Харьков: Нац.аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», Севастополь: Севаст.нац.техн.ун-т, 2004. – 519 с.
20. Кацман М. М. Электрические машины и трансформаторы. – М.: 1971, – 291с.
21. П.Д. Лежнюк, Р.В.Никиторович, Жан-П'єр Нгома Компенсация реактивной мощности асинхронных генераторов на малых гидроэлектростанциях // Энергетика и электротехника. Наукові праці. – ВНТУ, 2008. – №2 , с.1–7.
22. Вольдек А.И. Электрические машины. 2-е изд. – Л.: Энергия, 1974, С.507-509, С.590 – 592.
23. Enes Goncalves Marra Self-Excited Induction Generator Controlled by a VS-PWM Bidirectional Converter for Applications / Enes Goncalves Marra, Jose Antenor Pomilio // IEEE Transactions on Industry Applications. – July/August 1999. – vol. 35, № 4. – p. 877–883.
24. Торопцев Н.Д., Асинхронные генераторы автономных систем. М.: Знак, 1998, С.73 – 83.
25. Асинхронные двигатели серии 4А: Справочник [Кравчик А.Э., Шлаф М.М., Афонин В.И., Соболенская Е.А.] – М.: Энергоатом издат., 1982.– 504 с.
26. Пересада С. М. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни ТМС-1 / С.М. Пересада С.М. Ковбаса. – К.:НТУУ «КПІ», 2011 р. – 24 с.
27. 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. 18 – 22 с.

28. IGBT модуль [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:  
[http://www.infineon.com/cms/en/product/power/igbt/igbt-module/igbt module-1200v/ FP35R12KT4](http://www.infineon.com/cms/en/product/power/igbt/igbt-module/igbt-module-1200v-FP35R12KT4)
29. Конденсатор [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:  
<http://eu.mouser.com/ProductDetail/United-Chemi-Con/E92F3J1VNT222MC80T>
30. Датчики струму [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:  
<https://www.digikey.com/products/en/sensors-transducers/current-transducers/525>
31. Датчик напруги [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:  
<http://www.lem.com/docs/products/lv%2025-1200.pdf>.
32. Енкодер [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:  
<http://www.ebay.com/itm/Encoder-1000P-R-Incremental-Rotary-Encoder-AB-phase-encoder-6mm-Shaft-W-coupling-/231160065963>.
33. Пересада С. М. Обобщенный алгоритм прямого векторного управления асинхронным двигателем / С. М. Пересада, С. Н. Ковбаса // Техн. електродинаміка. – 2002. – № 4. – С. 17-22.
34. Peresada S. Indirect Field Oriented Output Feedback Linearized Control of Induction Generator / S. Peresada, S. Kovbasa, S. Korol, N. Pechenik, N. Zhelinskyi // in Proc. IEEE Int. Conf. on Intel. Energy and Power Systems, IEPS-2016, 07 – 09 Jun., Kyiv, 2015, pp. 187 – 19