

[Вернуться к результатам](#) | [Назад](#) 64 из 456 [Далее](#)[Скачать](#) [Печать](#) [Сохранить в PDF](#) [Сохранить в список](#) [Создать библиографию](#)

Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2019 • Страницы 106 - 109 • September 2019 • Номер статьи 8896477 • 2019 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2019 • Kremenchuk • 23 September 2019 до 25 September 2019 • Код 154452

Тип документа

Публикация конференции

Тип источника

Материалы конференции

ISBN

978-172812569-5

DOI

10.1109/MEES.2019.8896477

Издатель

Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Язык оригинала

English

Смотреть меньше ^

Axial Asynchronous Motor with A Rotor Two-section Cone-cylindrical Magnetic Circuit

Stavinskii, Andrey^a ; Shebanin, Vyacheslav^a ; Avdieieva, Elena^b ; Sadovov, Oleksiy^a ; Vakhonina, Larisa^a ; Tsyganov, Aleksandr^a

Сохранить всех в список авторов

^a Mykolaiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine

^b Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, Ukraine

8 93th percentile **2,98** FWCI 48 Количество просмотров

[Опции полного текста](#) [Экспорт](#)

Краткое описание**Ключевые слова автора**

Включенные в указатель ключевые слова

Темы SciVal**Параметры****Краткое описание**

The possibilities of improving the axial asynchronous engine by formation of two-section magnetic circuit and rotor winding with radial conical surfaces of teeth, tangential displacement of the core parts of sections and intermediate short-circuiting rings are shown. The displacement of the core sections of winding within of the toothed division limits is equivalent to the slots slope of machines with a cylindrical gap and weakens the electromotive forces and additional moments from the higher harmonics of the magnetic field. The condition for sectional components of the rotor currents compensation from the magnetic field toothed harmonics is obtained. © 2019 IEEE.

Ключевые слова автора

axial asynchronous motor; conical-cylindrical magnetic conduit; induction distribution; intermediate ring; rotor sections; tooth harmonics

Включенные в указатель ключевые слова**Engineering controlled terms**

Harmonic analysis; Induction motors; Magnetic fields; Motors; Rotors (windings); Timing circuits; Winding

Engineering uncontrolled terms

Additional moment; Asynchronous engines; conical-cylindrical magnetic conduit; Higher harmonics; Induction distribution; Short circuiting; Tangential displacements; tooth harmonics

Engineering main heading

Magnetic circuits

Темы SciVal

Название темы Permanent Magnets; Synchronous Machine; Rotor

Процентиль 96.316
актуальности

Параметры**Показатели Scopus**

8 93-й процентиль **2,98** Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)

Количество просмотров Последнее обновление 19 Январь 2023

4 Количество просмотров 2022

48 Количество просмотров 2014-2023

Другие параметры >**Параметры PlumX** **Цитирования**

5 Citation Indexes

[Просмотреть подробные сведения PlumX](#) >

Пристатейные ссылки (12)

[Просмотреть в формате результатов поиска](#) >

Все [Экспорт](#) [Печать](#) [Электронная почта](#) [Сохранить в PDF](#) [Создать библиографию](#)

1 Zagryadskiy, V.I., Kobyakov, E.T., Stepanov, U.S. Face asynchronous electric motors and electromechanical units (2003) *Mechanical Engineering*, 1, p. 287.

2 Pashkov, N.I. Low power face asynchronous motor's less materialand labor-intensive production (2007) *Electrical Engineering*, (7), pp. 8-16.

3 Glovatsky, A.V., Kubarev, I.P., Makarov, L.N. The main directions of development of electrical machines and electromechanical systems based on them (2008) *Electrical Engineering*, (4), pp. 2-8. Цитировано 4 раз.

4 Patterson, D.J., Colton, J.L., Mularcik, B., Kennedy, B.J., Camilleri, S., Rohoza, R. **A comparison of radial and axial flux structures in electrical machines** (2009) *2009 IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC '09*, art. no. 5075331, pp. 1029-1035. Цитировано 48 раз.

ISBN: 978-142444252-2

doi: 10.1109/IEMDC.2009.5075331

[View at Publisher](#)

5 Igelspachez, J., Herzog, J.H.G. Tgeles pacher Analytical description of a single-stator axial-flux induction machine with squirrel cage (2010) *XIX Int. Conf. on Electrical Machines (ICEM 2010)*, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), pp. 1-4.

6-8 sept.

6 Stavinskii, A.A. Improvement of ship electromechanical systems of counter-rotation based on special asynchronous engines (2001) *Shipbuilding*, (6), pp. 35-38.

© Copyright 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

[Вернуться к результатам](#) | [Назад](#) 64 из 456 [Далее](#)

[Верх страницы](#)

Цитирования в 8 документах

Study of the Efficiency of Using Facilities Based on Renewable Energy Sources for Charging Electric Vehicles in Kazakhstan

Shaimurunov, S., Ryspayev, K., Ismailov, A. (2023) *International Journal of Sustainable Development and Planning*

Reduction of Numerical Arrays in Magnetometry Problems Calculations

Biliuk, I., Shareiko, D., Fomenko, L. (2022) *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*

Asynchronous Motor with Ferromagnetic Sections of Squirrel-Cage Winding

Stavinskii, A., Avdieieva, E., Tsyganov, A. (2022) *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*

Просмотреть все 8 цитирующих документов

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании](#) >

Связанные документы

Preliminary electromagnetic sizing of axial-flux induction machines

Bitsi, K., Beniakar, M.E., Wallmark, O. (2020) *Proceedings - 2020 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2020*

Novel axial flux machines topology assessment and their feasible applications

Anumala, K., Veligatla, R.B. (2022) *International Journal of Power Electronics and Drive Systems*

Performance Degradation due to Cut Edge Effect for an Axial-Flux Induction Machine

Colombo, L., Tokat, A., Bitsi, K. (2022) *2022 International Conference on Electrical Machines, ICEM 2022*

Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы](#) > [Ключевые слова](#) >

О системе Scopus**Что такое Scopus****Содержание****Блог Scopus****Интерфейсы API Scopus****Вопросы конфиденциальности****Язык**[Switch to English](#)

日本語版を表示する

[查看简体中文版本](#)[查看繁體中文版本](#)**Служба поддержки****Помощь****Обучающие материалы****Связь с нами**