



Ключевые слова автора

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

Включенные в указатель

*Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020* • 21 September 2020 • Номер статьи 9240782 • 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020 • Kremenchuk • 21 September 2020до 25 September 2020 • Код 164696

## Comparative Analysis of Options Indicators of Submersible Electromechanical Systems's Three-Phase Group Transformer

Sadovoy, Olexsiy<sup>a</sup> ✉ ; Avdieieva, Elena<sup>b</sup> ✉ ; Stavinskiy, Rostislav<sup>b</sup> ✉ ; Babenko, Dmuto<sup>a</sup> ✉ ; Havrysh, Valerii<sup>a</sup> ✉ ; Mardziavko, Vitalii<sup>a</sup> ✉

✉ Сохранить всех в список авторов

<sup>a</sup> Mykolayiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine

<sup>b</sup> Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, Ukraine

25

Количество просмотров

Просмотреть все параметры

Опции полного текста Экспорт

### Краткое описание

Improving the characteristics of electrical systems is possible when developing and using spatial structures of electromagnetic devices. Group compact transformers consist of several single-phase toroidal transformers which are characterized by the convenience of being embedded in enclosures of a limited diameter, but have a number of disadvantages. An analysis of the features and optimization comparison of the components of a three-phase group transformer of a cylindrical installation of submersible electromechanical systems is carried out. Replacing a traditional toroidal single-phase electromagnetic system with a radial electromagnetic system with a three-core twisted magnetic circuit leads to an improvement in the mass-cost and energy values of a single-phase transformer. © 2020 IEEE.

### Ключевые слова автора

group transformer; indicators; optimization; single-phase electromagnetic system; submersible electrical equipment

### Включенные в указатель ключевые слова

Контролируемые термины инженерии  
Electromagnets; Magnetic circuits; Submersibles

Неконтролируемые термины инженерии  
Comparative analysis; Electrical systems; Electromagnetic devices; Electromagnetic systems; Electromechanical systems; Single-phase transformers; Spatial structure; Toroidal transformers

### Основной заголовок инженерии

Electric drives

### Темы SciVal

Название темы Magnetic Field; Silicon Steel; Magnetostriction

Процентиль актуальности 75,272

### Параметры

### Пристатейные ссылки (19)

Просмотреть в формате результатов поиска

Все Экспорт Печать Электронная почта Сохранить в PDF Создать библиографию

- 1 Stavinskiy, A.A. Features of the appointment and use of special electrical machines (2008) *Electrotechnics and Electromechanics*, (1), pp. 44-48.
- 2 Buckingham, L.J., Hodge, D.C., Hardy, T. (2008) *Submarine Power and Propulsion of Technology to Deliver Customer Benefit*. Цитировано 6 раз. Balh, uk: bmt Defense services Ltd.
- 3 Petersen, L.J., Hoffman, D.J., Borraccini, J.P., Swindler, S.B. Next-generation power and energy: Maybe not so next generation (2010) *Naval Engineers Journal*, 122 (4), pp. 59-74. Цитировано 29 раз. doi: 10.1111/j.1559-3584.2010.00280.x View at Publisher
- 4 Del Vecchio, R.M., Poulin, B., Feghali, P.T., Shah, D.M., Ahuja, R. (2010) *Transformer Design Principles Us-crc Press Is An Imprint of Taylor & Francis Group*
- 5 Blintsov, V.S., Stavinskiy, R.A., Avdeeva, E.A., Sadovuy, A.S. Transformers for embedding in the shells of a limited diameter of special equipment objects and the task of improving them (2012) *Electrotechnics and Electromechanics*, 2, pp. 16-21. Цитировано 3 раз.
- 6 Ashton, Q. (2013) *Acton. Issues in Electronic Circuits Devices and Materials: Usa Scholarly Editions Tm*
- 7 Moore, S., Venfsen, V. Underwater robotics: Science design & fabrication (2010) *Marine Advanced Technology Education (Mate) Center*. Цитировано 34 раз.
- 8 Farbman, S.A., Yu, A. (2013) *Bun Remont I Modernization of Transformers Tbilisi State University*
- 9 Hurley, W.G., Wöfle, W.H. (2013) *Transformers and Inductors for Power Electronics*, p. 345. Цитировано 27 раз. UK John Wiley&Sons Ltd.
- 10 *Reusable Orbital Vehicle* Blue Origin introduces New Glenn, September 12.2016, Petrieval data-16.06. 2018 <http://spaceflight101.com/blue-origin-launch-new-glenn-reusable-orbital-launch-vehicle>
- 11 Flanagan, W.M. (1993) *Handbook of Transformers Design and Application*. Цитировано 133 раз. Boston: Mc Graw Hill
- 12 Harlow, J.H. (2012) *Electric Power Transformer Engineering 3rd Cd*. Цитировано 84 раз. US CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group
- 13 Stavinskiy, A.A. The genesis of structures and prerequisites for improvement of transformers and reactors by the conversion of electromagnetic systems contours (systems with lined and twisted magnetic circuits) (2011) *Electrotechnics and Electromechanics*, (6), pp. 33-3811.
- 14 Stavinskiy, A.A., Stavinskiy, R.A., Avdeeva, E.A. Optimization comparative analysis of static electromagnetic systems structures. Part 1. Options and method for evaluating transformations (2014) *Electricity*, (9), pp. 34-43. Цитировано 8 раз.
- 15 Stavinskii, A., Vakhonina, L., Sadovoy, O., Saravas, V. Weight-to-price indicators of electromagnetic systems single-phase transformers and reactors with twisted magnetic circuits (2017) *Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2017*, 2018-January, pp. 172-175. Цитировано 8 раз. ISBN: 978-153861750-2 doi: 10.1109/MEES.2017.8248881 View at Publisher
- 16 Amoraliz, E.I., Geogilakis, P.S. Methodology for the optimum design of power transformers using minimum number of input parameters (2006) *ICEM*, 470, pp. 1-6. Цитировано 3 раз.
- 17 Muhammad, A.M., Rana, A.V., Masoum, M.A.S., Muhammad, V., Ammer, M. An innovative technique for design optimization of cure typ 3-phase distribution transformer using mathematica (2012) *Global Journal of Tecnology & Optimization*, 3, pp. 30-35. Цитировано 8 раз.
- 18 Zhu, J. Optimization of Power System Operation: Second Edition (2015) *Optimization of Power System Operation: Second Edition*, pp. 1-633. Цитировано 175 раз. <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118887004> ISBN: 978-111888700-4; 978-111885415-0 doi: 10.1002/9781118887004 View at Publisher
- 19 Kefalas, T.D., Geogilakis, P.S., Riadas, A.G., Souflaris, A.T., Paparigas, D.G. Multiple grade lamination wound core: A novel technique for transformer iron loss minimization using simulated annealing with restarts and an anisotropy model (2008) *IEEE Transactions on Magnetics*, 44 (6), art. no. 4526912, pp. 1082-1085. Цитировано 46 раз. doi: 10.1109/TMAG.2007.916019 View at Publisher

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

Возврат к результатам | Назад 58 из 68 Далее