



Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020 • 21 September 2020 • Номер статьи 9240856 • 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020 • Kremenchuk • 21 September 2020до 25 September 2020 • Код 164696

Adaptive Control in Complete Electric Drives

Билук, Иван^a [✉](#) ; Shareyko, Dmitro^b [✉](#) ; Fomenko, Andrii^a [✉](#) ; Havrylov, Serhii^a [✉](#) ; Savchenko, Oleg^a [✉](#) ; Hruban, Vasyi^b [✉](#) [📄 Сохранить всех в список авторов](#)

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

^b Mykolayiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine

29

Количество просмотров [👁](#)[Просмотреть все параметры](#) >[Опции полного текста](#) ▾ [Экспорт](#) ▾

Цитирования в о документах

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании](#) >

Связанные документы

Analysis of Operational Characteristics of SRM in Emergency Modes of the Converter Unit

Vlasenko, V. , Tytiuk, V. , Kuznetsov, V. (2022) 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings

Fractional Integrated Dual Electromagnetic Retarder Controller for Tuning Internal Combustion Engines

Busher, V. , Horoshko, V. , Shestaka, A. (2020) Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020

Algorithm of Pre-whitening on the Basis of the Polynomial Canonical Expansion of Random Sequences

Atamanyuk, I. , Havrysh, V. , Shebanin, V. (2020) Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020

[Просмотр всех связанных документов исходя из приставейных ссылок](#)

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы](#) > [Ключевые слова](#) >

Краткое описание
Ключевые слова автора
Включенные в указатель ключевые слова
Цели устойчивого развития 2023
Темы SciVal
Параметры

Краткое описание
on the basis of the existing theoretical researches the complete electric drive with adaptive control principle is developed. To achieve this goal, following tasks have been solved: a mathematical model of an adaptive controller in an automatic control system has been compiled; theoretical studies on the behavior of CED with different laws of regulation has been conducted; the expediency of using an adaptive controller has been proved. © 2020 IEEE.
Ключевые слова автора
adaptive controller; block diagram; complete electric drive; control quality indicators; nonlinear controller
Включенные в указатель ключевые слова ↕
Контролируемые термины инженерии
Adaptive control systems; Automation; Control theory; Controllers; Electric drives
Неконтролируемые термины инженерии
Adaptive Control; Adaptive controllers; Theoretical research; Theoretical study
Основной заголовок инженерии
Electric machine control

ключевые слова
Цели устойчивого развития 2023
Темы SciVal
Параметры

Цели устойчивого развития 2023 📄 Новое ↕
<i>Цели устойчивого развития, сопоставленные с этим документом</i>
Доступная и чистая энергия
Цель 7

Темы SciVal 📄
Название темы
Процентиль актуальности
Параметры

Темы SciVal 📄
Название темы
Random Sequence; Smart Home; Automation
Процентиль актуальности
68.555 📄

Показатели Scopus
Количество просмотров 📄
<i>Последнее обновление 19 Января 2023</i>
5
Количество просмотров 2022
29
Количество просмотров 2014-2023
Другие параметры >

Показатели Scopus
Количество просмотров 📄
<i>Последнее обновление 19 Января 2023</i>
5
Количество просмотров 2022
29
Количество просмотров 2014-2023
Другие параметры >

Приставейные ссылки (12)

[Просмотреть в формате результатов поиска](#) >

<input type="checkbox"/> Все
Экспорт 🖨 Печать ✉ Электронная почта 📄 Сохранить в PDF Создать библиографию

- Chernov, E.A., Kuzmin, V.P. (1989) *Complete Electromechanics of Machine-Tools with Nc. Certificate Manual*, pp. 128-129. Volgo-Vyatskoe iz-vo
- Belov, M.P., Novikov, V.A., Rassudov, N.L. Automatic electric drive of model productive mechanisms and technological complexes, izdatel'skii tsentr (2007) *Akademiya*
- Atamanyuk, I.P., Kondratenko, Y.P., Sirenko, N.N. Forecasting economic indices of agricultural enterprises based on vector polynomial canonical expansion of random sequences (2016) *CEUR Workshop Proceedings*, 1614, pp. 458-468. Цитировано 18 раз. <http://ceur-ws.org/>
- Atamanyuk, I., Kondratenko, Y., Shebanin, V., Mirgorod, V. Method of polynomial predictive control of fail-safe operation of technical systems (2015) *Proceedings of 13th International Conference: The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics, CADSM 2015*, art. no. 7230848, pp. 248-251. Цитировано 15 раз. ISBN: 978-617607716-9 doi: 10.1109/CADSM.2015.7230848 [View at Publisher](#)
- Tytiuk, V., Chorny, O., Baranovskaya, M., Serhienko, S., Zachepa, I., Tsvirkun, L., Kuznetsov, V., (...), Tryputen, N. Synthesis of a fractional-order P^λd^μ-Controller for a closed system of switched reluctance motor control (2019) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (2-98), pp. 35-42. Цитировано 34 раз. <http://journals.uran.ua/eejet> doi: 10.15587/1729-4061.2019.160946 [View at Publisher](#)
- Tytiuk, V., Ilchenko, O., Chorny, O., Zachepa, I., Serhienko, S., Berdal, A. SRM identification with fractional order transfer functions (2019) *2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings*, art. no. 8879970, pp. 271-274. Цитировано 20 раз. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8869682> ISBN: 978-172813882-4 doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879970 [View at Publisher](#)
- Krasnodubets, L.A. Analytical constructing of adaptive regulators on the basis of conceptions of reverse tasks of dynamics and peep-hole optimization (2010) *Vestnik SevNTU. Automation of Processes and Management: Collection of Scientific Works. Sevastopol'*, 108, pp. 5-9.
- Krasnodubets, L.A. Application of new adaptive regulators is in the systems of stabilizing of speed of engines of direct-current/vestnik sevntu (2010) *Automation of Processes and Management Sevastopol'*, 108, pp. 213-217.
- Szabat, K., Orłowska-Kowalska, T. (2009) *Adaptive Control of the Electrical Drivers with the Elastic Coupling Using Kalman Filter* Wroclaw University of Technology. Poland
- Khlypalo, E.I. Nonlinear correcting devices are in the automatic systems (1973) *Energiya*. Цитировано 4 раз.
- Partola, A.O., Savchenko, O.V., Garav, K.R., Fomenko, L.A. Nonlinear adaptive regulators are in complete electromechanics (2019) *Materials of Allukrainian Scientific and Technical Conference of Young Scientists of Automat and Electrical Engineer*, pp. 62-64. Mikolav, nuk
- Stavinskii, A., Shebanin, V., Avdieieva, E., Tsyganov, A., Stavinskiy, R., Sadovoy, O. Dependence of the Indicators of Three-phase Transformers with Planar Plate Magnetic Wires from Variants of Rod Configuration (2019) *Proceedings of the International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2019*, art. no. 8896451, pp. 102-105. Цитировано 8 раз. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8891873> ISBN: 978-172812569-5 doi: 10.1109/MEES.2019.8896451 [View at Publisher](#)

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

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](#)