

Acoustic noise computation of electrical motors using the boundary element method

Sathyan, Sabin; Aydin, Ugur; **Belahcen, Anouar** Energies 2020 / art. 0245 <https://doi.org/10.3390/en13010245> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Adjusted electrical equivalent circuit model of induction motor with broken rotor bars

Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Petrov, Aleksei; Plokhov, Igor; Kotelnikov, Aleksandr PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 213-218 : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724115>

Adjusted electrical equivalent circuit model of induction motor with broken rotor bars and eccentricity faults

Petrov, Aleksei; Plokhov, Igor; **Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar** Proceeding of the 2017 IEEE 11th International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDMPED) : [Tinos (Greece), August 29 - September 01, 2017] 2017 / p. 58-64 : ill <https://doi.org/10.1109/DEMPED.2017.8062334>

Aeglasekäigulise lineaarsünkroonajami uurimine

Lomakin, O.; Tuldava, Toomas XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 106 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Analysis of a three-phase induction motor using the dynamic state space model

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar 17th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. III : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2018 2018 / p. 65-69 : ill http://ise.elnet.ee/record=b2950017~S2*est

Analysis of common mode and rapidly varying voltage profile on stator current harmonics of an inverter-fed induction motor

Sardar, Muhammad Usman; Vaimann, Toomas; Kütt, Lauri; Kallaste, Andres; Asad, Bilal; Kudelina, Karolina; Akbar, Siddique 2023 IEEE 64th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, October 9-10, 2023 : conference proceedings 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON60080.2023.10413067>

Analysis of the vibration magnitude of an induction motor with different numbers of broken bars

Martinez, Javier; **Belahcen, Anouar;** Muetze, Annette IEEE transactions on industry applications 2017 / p. 2711-2720 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/TIA.2017.2657478>

Asünkroon mootori diagramm

192-? https://www.ester.ee/record=b1743429*est

Asünkroonmootori kaitsesüsteem

Molaševski, V.; Risthein, Endel XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 106 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Automation of the 3-phase induction motor type test place for industrial use

Kuusk, Leho; Laugis, Juhan Baltic electrical engineering review 1998 / 1, p. 10-12

Axially asymmetric design for additive manufacturing of synchronous reluctance machines

Naseer, Muhammad Usman; Kallaste, Ants; Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton 2023 IEEE International Conference on Electric Machines and Drives (IEMDC) 2023 / 5 p <https://doi.org/10.1109/IEMDC55163.2023.10238995>

Bestimmung der Parameter des Ersatzschaltbildes eines Asynchronmotors für eine feldorientierte Regelung

Kimmer, Thomas; **Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 2nd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Kuressaare, Estonia, January 17-22, 2005 2005 / S. 98-101 : III

Broken rotor bar fault detection of the grid and inverter-fed induction motor by effective attenuation of the fundamental component

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Iqbal, Muhammad Naveed IET electric power applications 2019 / p. 2005-2014 <https://doi.org/10.1049/iet-epa.2019.0350> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Broken rotor bar fault diagnostic of inverter fed induction motor using FFT, Hilbert and Park's vector approach

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM 2018) : Alexandroupoli, Greece, 3-6 September 2018 2018 / p. 2352-2358 : ill <https://doi.org/10.1109/ICELMACH.2018.8506957>

Calculation of an inverter-fed asynchronous motor

Perho, J. Тезисы докладов семинара "Новые направления научных исследований в области электромеханики" 1991 / с. 10-14: ил

Changing of magnetic flux density distribution in a squirrel-cage induction motor with broken rotor bars

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2014 / p. 11-14 : ill

Comparative simulation study of pump system efficiency driven by induction and synchronous reluctance motors

Gevorkov, Levon; Dominguez-Garcia, Jose Luis; **Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas** Energies 2022 / art. 4068

<https://doi.org/10.3390/en15114068> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Comparative study of field-oriented control model in application for induction and synchronous reluctance motors for life-cycle analysis

Autsou, Siarhei; Saroka, Viktor; Karpovich, Dzmitry; **Rassõlkin, Anton; Gevorkov, Levon; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar**; Rassõlkin, Anton 2018 25th International Workshop on Electric Drives: Optimization in Control of Electric Drives (IWED) 2018 / p. 1-5 : ill

<https://doi.org/10.1109/IWED.2018.8321371>

Detection of broken bars in frequency converter fed induction motor using Park's vector approach

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Martinez, Javier; **Kilk, Aleksander** PQ2012 : 8th International Conference : 2012 Electric Power Quality and Supply Reliability : June 11-13, 2012, Tartu, Estonia : conference proceedings 2012 / p. 53-56 : ill

https://www.researchgate.net/publication/261051228_Detection_of_broken_bars_in_frequency_converter_fed_induction_motor_using_Park's_vector_approach

Detection of broken rotor bars in three-phase squirrel-cage induction motor using fast Fourier transform

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants 10th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 52-56 : ill

Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 52-56 : ill

Detection of induction motor broken bars in grid and frequency converter supply

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Martinez, Javier; **Kilk, Aleksander** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute/RTU Alumni : 11-12 October 2012, Riga, Latvia : [abstracts] 2012 / p. 112 : ill

: 11-12 October 2012, Riga, Latvia : [abstracts] 2012 / p. 112 : ill

Detection of induction motor broken bars in grid and frequency converter supply

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Martinez, Javier; **Kilk, Aleksander** Przegląd elektrotechniczny 2014 / p. 90-94 : ill

Development and research of the traction asynchronous multimotor drive = Mitme asünkroonmootoriga veoajami arendamine ja uurimine

Boiko, Vitali; Laugis, Juhan 2008 http://www.ester.ee/record=b2373654*est

Diagnostic possibilities of induction motor bearing currents

Kudelina, Karolina; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Demidova, Galina; Karpovich, Dzmitry 2021 XVIII

International Scientific Technical Conference Alternating Current Electric Drives (ACED) : proceedings 2021 / 5 p. : ill

<https://doi.org/10.1109/ACED50605.2021.9462298>

Diagnostics of induction motor rotor faults using analysis of stator current

Vaimann, Toomas 6th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology : [Kuressaare, January 12-17, 2009] 2009 / p. 13-17 : ill

Die rechnergestützte Berechnung von Steuerungscharakteristiken der elektrischen Antriebe auf der Basis von Induktionsmotoren bei deren Speisung durch Thyristorspannungsregler

Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Sakkos, Tiit 10. Internationale Fachtagung Industrielle Automatisierung - Automatisierte Antriebe

: 14. Februar bis 16. Februar 1989 in Karl-Marx-Stadt 1989 / S. 348-351

Digital twin service unit development for an EV induction motor fault detection

Rjabtšikov, Viktor; Ibrahim, Mahmoud; Asad, Bilal; Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kuts, Vladimir;

Stępien, Mariusz; Krawczyk, Mateusz 2023 IEEE International Conference on Electric Machines and Drives (IEMDC) 2023 / 5 p

<https://doi.org/10.1109/IEMDC55163.2023.10239085>

Dynamic state space model based analysis of a three-phase induction motor using nonlinear magnetization inductance

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE 2018) : Brno, Czech Republic, 16 - 18 May 2018 2018 / p. 260-265 : ill

<https://doi.org/10.1109/EPE.2018.8396039>

Efficiency map comparison of induction and synchronous reluctance motors

Rassõlkin, Anton; Heidari, Hamidreza; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Acedo, Jaime Pando; Romero-Cadaval, Enrique

2019 26th International Workshop on Electric Drives : Improvement in Efficiency of Electric Drives (IWED) : Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russia, 30th of January – 2nd of February 2019 : proceedings 2019 / 4 p. : ill

<https://doi.org/10.1109/IWED.2019.8664334>

Elektrimasinad. 1

Võrk, Hans Roland 1947 https://www.ester.ee/record=b1319145*est

Finite element analysis of induction motors fed by static frequency converters

Arkio, Antero Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 17-21: ил https://www.ester.ee/record=b1249397*est

Harmonic losses in induction motors caused by voltage waveform distortions

Mölder, Heigo; Vinnal, Toomas; Beldjajev, Viktor PQ2010 : 7th International Conference "2010 Electric Power Quality and Supply Reliability" : June 16-18, 2010, Kuressaare, Estonia 2010 / p. 143-148 : ill

Harmonic spectrum analysis of induction motor with broken rotor bar fault

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar 59th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering : November 12, 13, 2018, Riga Technical University (RTUCON) : conference proceedings 2018 / 7 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON.2018.8659842>

Harmonics distortion in inverter-fed motor-drive systems : case study

Heidari, Hamidreza; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärda, Estonia, June 12-15, 2019 : proceedings 2019 / 4 p. : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2019.8818230>

Heat pump induction motor faults caused by soft starter topology — case study

Kudelina, Karolina; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Huynh, Van Khang 2021 IEEE 19th International Power Electronics and Motion Control Conference, The Silesian University of Technology Gliwice, Poland, 25 - 29 April, 2021 (PEMC) : proceedings 2021 / p. 454-459 : ill <https://doi.org/10.1109/PEMC48073.2021.9432506>

Improved diagnostic approach for BRB detection and classification in inverter-driven induction motors employing sparse stacked autoencoder (SSAE) and lightGBM

Khan, Muhammad Amir; Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants Electronics (Switzerland) 2024 / art. 1292 <https://doi.org/10.3390/electronics13071292>

Improving legibility of motor current spectrum for broken rotor bars fault diagnostics

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar; Iqbal, Muhammad Naveed Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2019 / p. 1–8 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2019-0001>

Inverter-fed motor drive system : a systematic analysis of condition monitoring and practical diagnostic techniques

Energies 2023 / art. 5628 <https://doi.org/10.3390/en16155628>

Juhitav asünkroonmootor

Zelentsov, N.; Lahtmets, Rain; Reiner, Ardi XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 64 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Juhitav lineaarne asünkroonmootor

Redkin, V.; Järvik, Jaan; Kalda, Heljut XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 110 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Kahefaasiline aksiaalvooga asünkroonne juhitud mikromootor

Kornõsev, G.; Varik, Lembit-Heino XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 109 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Kahekiiruseline asünkroonmootor

Birjukov, E.; Sepping, Eino XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 109 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Keerdvoolu asünkroon-mootori arvutus

Vörk, Hans Roland 1930 https://www.ester.ee/record=b3081953*est

Kuni 500-V asünkroonmootorite elektriline kaitse

Vagane, Valdur Kommunaalmajandus ja Teenindus : informatsiooniseeria 7 1968 / lk. 1-4 https://www.ester.ee/record=b1146510*est

Life cycle analysis of electrical motor-drive system based on electrical machine type

Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Heidari, Hamidreza; Asad, Bilal Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2020 / p. 162–177 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2020.2.07> [journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Linear induction motor with two efficient outputs

Laugis, Juhan International Conference on Electrical Machines, september 5, 6, 7, 8, 9, 1982, Budapest, Hungary : proceedings.

Linear induction motors for multi purpose energy conversion

Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu PEMC'96 : 7th International Power Electronics & Motion Control Conference, Exhibition, Tutorials, Budapest, Hungary, 2-4 September, 1996 : proceedings. Volume 3 of 3 1996 / p. 3/88-3/92: ill

Mathematical modelling of three phase squirrel cage induction motor and related signal processing for fault diagnostics = Kolme faasilise lühisrootoriga asünkroonmootori matemaatiline modelleerimine ning lähtuv rikkediagnostiline signaalitöötlus

Asad, Bilal 2021 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8b5869c8-de30-4380-a0c6-8a6a2d6b6ff3> https://www.ester.ee/record=b5452432*est <https://doi.org/10.23658/taltech.40/2021>

Mechanical vibration analysis of induction machine under dynamic rotor eccentricity [Electronic resource]

Sobra, Jan; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar 2016 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE) : proceedings 2016 / [4] p. : ill. [USB] <https://doi.org/10.1109/EPE.2016.7521732>

Metamodel-based optimization of synchronous reluctance motor rotor

Orlova, Svetlana; Pugachov, Vladislav; Auzins, Janis; Rassõlkin, Anton 2021 28th International Workshop on Electric Drives : Improving Reliability of Electric Drives (IWED) 2021 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/IWED52055.2021.9376358>

Mitme asünkroonmootoriga veoajami uurimine ja arendamine

Boiko, Vitali Inseneeria 2008 / 5, lk. 44-45 : ill

Modelling of voltage transients on inverter fed AC induction motor

Lehtla, Tõnu Stockholm Power Tech : International Symposium on Electrical Power Engineering : June 18-22, 1995 : [papers]. Electrical machines and drives 1995 / p. 438-439

A modified dynamic model of single-sided linear induction motors considering longitudinal and transversal effects

Heidari, Hamidreza; Rassõlkin, Anton; Razzaghi, Arash; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Andriushchenko, Ekaterina; Belahcen, Anouar; Lukichev, Dmitry Electronics 2021 / art. 933, 14 p. : ill <https://doi.org/10.3390/electronics10080933> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modified winding function-based model of squirrel cage induction motor for fault diagnostic

Asad, Bilal 19th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Tartu, Estonia, January 14-17, 2020 2020 / p. 93-94 : ill https://www.ester.ee/record=b5291755*est

Modified winding function-based model of squirrel cage induction motor for fault diagnostics

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Iqbal, Muhammad Naveed IET electric power applications 2020 / p. 1722-1734 <https://doi.org/10.1049/iet-epa.2019.1002> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A Novel vector control strategy for a six-phase induction motor with low torque ripples and harmonic currents

Heidari, Hamidreza; Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Taheri, Asghar; Holakooie, Mohammad Hosein; Belahcen, Anouar Energies 2019 / art. 1102, 14 p. : ill <https://doi.org/10.3390/en12061102> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A novel vector control strategy for six-phase induction motor with low torque ripples and harmonic currents

Heidari, Hamidreza 18th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Toila, Estonia, January 14-19, 2019 : [proceedings] 2019 / p. 121-122

Overview of sensorless diagnostic possibilities of induction motors with broken rotor bars [Electronic resource]

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Proceedings of the 12th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2011, Kouty nad Desnou, Czech Republic, May 17-19, 2011 2011 / [4 p.] : ill. [CD-ROM] <https://www.scinapse.io/papers/2583767167>

Parameter identification of an induction motor using fuzzy logic controller

Lehtla, Tõnu PEMC'96 : 7th International Power Electronics & Motion Control Conference, Exhibition, Tutorials, Budapest, Hungary, 2-4 September, 1996 : proceedings. Volume 3 of 3 1996 / p. 3/292-3/296: ill

Possibilities of decreasing induction motor bearing currents

Kudelina, Karolina; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants 2021 IEEE Open Conference of Electrical, Electronic and Information Sciences (eStream): proceedings of the conference, April 22, 2021, Vilnius, Lithuania 2021 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/eStream53087.2021.9431419>

Power losses analysis in thermal design of a synchronous reluctance motor

Shams Ghahfarokhi, Payam; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar 2019 IEEE 60th International Scientific

Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 : conference proceedings 2019 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982256>

Power losses in induction motors in relation to supply voltage quality

Vinnal, Toomas; Janson, Kuno; Kalda, Heljut PCIM 2010 Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality : Nuremberg, Germany, 4-6 May 2010 2010 / p. 636-642

Production quality related propagating faults of induction machines

Kudelina, Karolina; Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants 2020 XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS), Saint-Petersburg, Russia, October 4-7, 2020 2020 / p. 311-315 : ill <https://doi.org/10.1109/ICEPDS47235.2020.9249355>

Pöörlevad elektrimasinad

2009 https://www.ester.ee/record=b2537047*est

Research and development of control methods for low-loss IGBT inverter-fed induction motor drives = Energiatõhusa IGBT transistor-vaheldiga asünkroonajami juhtimismeetodite uurimine ja väljatöötamine

Egorov, Mikhail 2011 <https://digi.lib.ttu.ee/li/?616>

Re-use and recycling of different electrical machines

Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Orlova, Svetlana; Gevorgov, Levon; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar Latvian journal of physics and technical sciences 2018 / p. 13-23 : ill <https://doi.org/10.2478/lpts-2018-0025> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Review of electrical machine diagnostic methods applicability in the perspective of Industry 4.0

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2018 / p. 108–116 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2018-0013>

Rotor fault diagnostic of inverter fed induction motor using frequency analysis

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton 2019 IEEE 12th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), 27-30 Aug. 2019, Toulouse, France : proceedings 2019 / p. 127-133 : ill <https://doi.org/10.1109/DEMPED.2019.8864903>

Sensorless detection of induction motor faults using the clarke vector approach

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Scientific journal of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2011 / p. 43-48 : ill https://www.researchgate.net/publication/258547195_Sensorless_Detection_of_Induction_Motor_Rotor_Faults_Using_the_Clarke_Vector_Approach

Stability of anonlinear system «frequency converter-asynchronous motor»

Tergemes, K. T.; Karassayeva, A. R.; Sagyndikova, A. Z.; Orzhanova, Z. K.; Šuvalova, Jelena News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan 2021 / p. 124–128 <https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.73> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Sujuvkäivitid ja sagedusmuundurid

Lehtla, Tõnu 1999 https://www.ester.ee/record=b1282859*est

A survey of broken rotor bar fault diagnostic methods of induction motor

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Belahcen, Anouar Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2018 / p. 117–124 : ill <https://doi.org/10.2478/ecce-2018-0014>

Tasapinnaline lineaarne asünkroonmootor

Kalinitšenko, S.; Kont, Alar XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 108 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

The cluster computation-based hybrid FEM–analytical model of induction motor for fault diagnostics

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Iqbal, Muhammad Naveed Applied sciences 2020 / art. 7572, 15 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app10217572> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The cluster computation-based hybrid FEM–analytical model of induction motor for fault diagnostics

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Iqbal, Muhammad Naveed Advances in machine fault diagnosis 2022 / p. 27-41 <https://doi.org/10.3390/app10217572>

The FEM based modeling and corresponding test rig preparation for broken rotor bars analysis

Asad, Bilal; Eensalu, Lauri; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 7-9 October 2019 :

The low voltage start-up test of induction motor for the detection of broken bars

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Heidari, Hamidreza 2020 International Conference on Electrical Machines (ICEM), 23-26 august 2020, Gothenburg, Sweden : online : proceedings 2020 / p. 1481-1487
<https://doi.org/10.1109/ICEM49940.2020.9271018>

The modeling and investigation of slot skews and supply imbalance on the development of principal slotting harmonics in squirrel cage induction machines

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Khang, Huynh Van; Ghahfarokhi, Payam Shams; Naseer, Muhammad Usman; Iqbal, Muhammad Naveed IEEE Access 2021 / p. 165932-165946
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3134331> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

3D permeance model of induction machines taking into account saturation effects and its connection with stator current and shaft speed spectra

Martinez, Javier; **Belahcen, Anouar**; Arkkio, Antero IET electric power applications 2015 / p. 20-29 : ill <http://dx.doi.org/10.1049/iet-epa.2014.0013>

Three-phase electrical equivalent model for squirrel cage induction motor

Petrov, Aleksei; **Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas**; Plokhov, Igor; **Kallaste, Ants**; Kotelnikov, Aleksandr; **Asad, Bilal**; Savraev, Igor 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärda, Estonia, June 12-15, 2019 : proceedings 2019 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2019.8818241>

A 2D FEM model for transient and fault analysis of induction machines

Martinez, Javier; **Belahcen, Anouar**; Arkkio, Antero Przegląd elektrotechniczny = Electrical review 2012 / p. 157-160 : ill
<http://pe.org.pl/articles/2012/7b/41.pdf>

A 2D magnetic and 3D mechanical coupled finite element model for the study of the dynamic vibrations in the stator of induction motors

Martinez, Javier; **Belahcen, Anouar**; Detoni, Joaquim G. Mechanical systems and signal processing 2016 / p. 640-656 : ill
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ymssp.2015.06.014>

Täpse positsioneerimisega lineaarsünkroonajam

Žuhhovitski, D.; Tuldava, Toomas XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 107 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Using analysis of stator current for squirrel-cage induction motor rotor faults diagnostics

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Electrical and Control Technologies : Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Control Technologies (ECT-2011), May 5-6, 2011, Kaunas, Lithuania 2011 / p. 245-250 : ill

Using Clarke vector approach for stator current and voltage analysis on induction motors with broken rotor bars

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Elektronika ir elektrotechnika = Electronics and electrical engineering 2012 / p. 17-20 : ill

Variable speed linear induction motor

Jansikene, Raik; Liivik, Liisa Power and Electrical Engineering International Scientific Conference 2002 / ? p

Vibration and stator current spectral analysis of induction machine operating under dynamic eccentricity

Sobra, Jan; **Belahcen, Anouar; Vaimann, Toomas** 2015 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE) : 18th International Conference, 7th Joint Slovakian-Croatian Conference : proceedings : Hotel Slovan, Tatranska Lomnica, The High Tatras, Slovakia, September 21-23, 2015 2015 / p. 285-290 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/EDPE.2015.7325307>

Winding function based analytical model of squirrel cage induction motor for fault diagnostics

Asad, Bilal 18th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Toila, Estonia, January 14-19, 2019 : [proceedings] 2019 / p. 113-114 : ill
https://www.ester.ee/record=b5183874*est

Winding function based analytical model of squirrel cage induction motor for fault diagnostics

Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Rassõlkin, Anton; Belahcen, Anouar 2019 26th International Workshop on Electric Drives : Improvement in Efficiency of Electric Drives (IWED) : Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russia, 30th of January - 2nd of February 2019 : proceedings 2019 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/IWED.2019.8664314>

Автоматизированный линейный магнитогидродинамический (МГД) электропривод : (Теория, разработка и внедрение) : автореферат ... доктора технических наук

Tiismus, Hugo 1976 https://www.ester.ee/record=b1274438*est

Автоматизированный МГД-привод

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan 1980 https://www.ester.ee/record=b1524736*est

Амплитудные спектры динамического торможения линейного асинхронного двигателя

Смильгавичюс А. Тезисы докладов семинара "Новые направления научных исследований в области электромеханики" 1991 / с. 48-50 : ил

Асинхронный электропривод, питаемый от преобразователя напряжения на симметричных тиристорах

Tomson, Jaan; Vinni, P. Электромеханика. 3 1970 / с. 61-68 : илл https://www.ester.ee/record=b2189951*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0097d6-af8f-4557-96a1-ac545e315074/>

Влияние электромагнитных переходных процессов на динамику асинхронного электропривода

Puusepp, Eugen 1963 http://www.ester.ee/record=b2166678*est

Влияние электромагнитных переходных процессов на динамику асинхронного электропривода : автореферат ... кандидата технических наук

Puusepp, Eugen 1963 http://www.ester.ee/record=b1526117*est

Влияние электромагнитных переходных процессов на динамику асинхронного электропривода

Puusepp, Eugen Труды по электротехнике : сборник статей. [1] 1962 / с. 59-74 : илл https://www.ester.ee/record=b2181576*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1d6e67d3-64f2-4cf1-8525-84f7658a6c4f>

Возможности определения параметров асинхронных двигателей по данным переходных процессов при S=

Ilves, K.; Risthein, Endel XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 171 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Возможности регулируемых электроприводов с асинхронными многоскоростными двигателями

Кузнецов А.В. Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 22-23

Инвертор с общим коммутирующим узлом

Irs, Rein; Pikkov, Otto; Šilf, K.; Tomson, Jaan Электромеханика. 3 1970 / с. 17-21 : илл https://www.ester.ee/record=b2189951*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0097d6-af8f-4557-96a1-ac545e315074/>

Исследование влияния краевого эффекта на распределение магнитного поля в расточке "явнополюсного" индукционного вращателя

Kesküla, Viktor; Tergem, Ilmar Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 9 1971 / с. 19-34 : илл https://www.ester.ee/record=b2100324*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8bc46d44-cc4c-4e4b-9c42-86fb5e50d4fe/>

Исследование линейного асинхронного двигателя с дискретной вторичной системой

Izraeljan, I.; Teemets, Raivo Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 67-69
https://www.ester.ee/record=b1319482*est

Исследование многополюсных асинхронных микродвигателей с дробными обмотками : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Võrk, Rein 1966 https://www.ester.ee/record=b1525465*est

Исследование многополюсных асинхронных микродвигателей с дробными обмотками : диссертация ... кандидата технических наук

Võrk, Rein 1966 http://www.ester.ee/record=b2687209*est

Исследование работы линейного цилиндрического индукционного двигателя с коротким ротором

Brosman, A.; Puusepp, Eugen XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Электротехника и энергетика 1970 / с. 4 https://www.ester.ee/record=b1379483*est

Исследование тепловых переходных процессов линейного асинхронного двигателя

Laugis, Juhan; Roosimaa, Toivo; Teemets, Raivo Тезисы докладов всесоюзной научно-технической конференции "Динамические режимы работы электрических машин и электроприводов", 12-15 октября 1982 г 1982 / с. 43-44

Исследование торцевого асинхронного электродвигателя

Läänemets, V.; Samolevski, Georg XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Электротехника и энергетика 1970 / с. 9 https://www.ester.ee/record=b1379483*est

Исследование частотно-управляемого линейного индукционного магнитогидродинамического привода :
автореферат ... кандидата технических наук (05.09.03)
Irs, Rein 1974 http://www.ester.ee/record=b1306883*est

Исследование электромагнитных процессов в индукционных вращателях жидкого металла
Kesküla, Viktor 1966

Исследование электромагнитных процессов в индукционных вращателях жидкого металла : автореферат ... кандидата технических наук
Kesküla, Viktor 1967 http://www.ester.ee/record=b1518684*est

К математической интерпретации механической характеристики асинхронного короткозамкнутого двигателя
Risthein, Endel Гибкие автоматизированные производственные системы и их элементы для литейного производства 1986 / с. 101-108

К определению механической характеристики асинхронного короткозамкнутого двигателя по каталожным параметрам схем замещения
Arusoo, Andres Гибкие автоматизированные производственные системы и их элементы для литейного производства 1987 / с. 54-67

К определению размеров вторичной системы плоского линейного асинхронного двигателя
Teemets, Raivo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 14 1977 / с. 113-118 : илл https://www.ester.ee/record=b2100149*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c949ee2c-f8a0-4855-a25f-74d35a70343f>

К определению электромагнитного напора плоских
Loigom, Villem; Tiismus, Hugo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 9 1971 / с. 59-67 https://www.ester.ee/record=b2100324*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8bc46d44-cc4c-4e4b-9c42-86fb5e50d4fe/>

К расчету внутренней гидромеханической характеристики МГД-привода
Lehtla, Tõnu; Tiismus, Hugo; Sakkos, Heinar; Saks, K. Тезисы докладов восьмого Рижского совещания по магнитной гидродинамике. 2, МГД - машины 1975 / с. 179-181 https://www.ester.ee/record=b2550896*est

К расчету индуктивных сопротивлений управляемого линейного асинхронного двигателя
Kalda, Heljut Исследование электрических машин и электромагнитных устройств специального назначения 1983 / с. 3-10

Линейные асинхронные двигатели : опыт разработки, изготовления и применения
Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo Гибкие автоматизированные производственные системы и их элементы для литейного производства 1986 / с. 15-25

МГД привод (основные понятия и определения)
Laugis, Juhan; Loigom, Villem Совещание по магнитной гидродинамике : [тезисы докладов седьмого совещания. Вып.] 3, Применение МГД в металлургии 1972 / с. 113-115 https://www.ester.ee/record=b2665481*est

Моделирование динамического ослабления поля асинхронного двигателя
Boiko, Vitali; Laugis, Juhan Технічна електродинаміка 2004 / 1, с. 129-132 : ил

Некоторые вопросы динамики индукционного МГД-привода
Arusoo, Andres; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Randoja, Toe Тезисы докладов восьмого Рижского совещания по магнитной гидродинамике. 2, МГД - машины 1975 / с. 176-178 https://www.ester.ee/record=b2550896*est

Некоторые вопросы теории индукционного МГД-привода
Tiismus, Hugo Тезисы докладов VII Всесоюзной научно-технической конференции по автоматизированному электроприводу : (г. Таллин, октябрь 1975 г.) 1975 / с. 36-38 https://www.ester.ee/record=b1541084*est

Некоторые энергетические показатели линейных асинхронных двигателей
Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 15 1978 / с. 87-97

О колебаниях момента и тока асинхронного двигателя в каскадном электроприводе
Sepping, Eino Электромеханика. 3 1970 / с. 43-54 : илл https://www.ester.ee/record=b2189951*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0097d6-af8f-4557-96a1-ac545e315074/>

О некоторых особенностях электромагнитных процессов двухфазного асинхронного исполнительного двигателя с аксиальным потоком

Varik, Lembit-Heino; Samolevski, Georg Электромеханика. 4 1973 / с. 13-26 : илл https://www.ester.ee/record=b2190554*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a0f6e008-859b-40f0-b091-f60425ec49d5>

О проблемах расчета асинхронного двигателя 4-го габарита при частоте 400 Гц

Länts, R.; Puusepp, Eugen XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 170 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

О проектировании полского линейного индукционного насоса с оптимальными основными размерами

Järve, A.; Liin, Heljut XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Электротехника и энергетика 1970 / с. 19 https://www.ester.ee/record=b1379483*est

О схеме замещения торцевого асинхронного двигателя с немагнитным ротором

Vares, N.; Samolevski, Georg Электромеханика. 2 1968 / с. 21-27 : илл https://www.ester.ee/record=b2182203*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/69de9df9-2016-4e43-bbf8-2fe1fcc13791/>

О формуле механической характеристики асинхронного короткозамкнутого двигателя

Risthein, Endel Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы 1984 / с. 37-47

Об обеспечении линейности регулировочных характеристик и отсутствия самохода двухфазных асинхронных исполнительных двигателей с аксиальным потоком

Varik, Lembit-Heino; Samolevski, Georg Электромеханика. 4 1973 / с. 3-11 : илл https://www.ester.ee/record=b2190554*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a0f6e008-859b-40f0-b091-f60425ec49d5>

Об определении основных геометрических параметров магнитной системы двухфазного асинхронного исполнительного двигателя с аксиальным потоком

Varik, Lembit-Heino; Samolevski, Georg Электромеханика. 5 1974 / с. 3-10 : илл https://www.ester.ee/record=b2190666*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6827b5ca-030f-4eae-87e4-93c1fa0f4395>

Об особенностях расчета индукционных вращателей

Kesküla, Viktor XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 77 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Об особенностях электромагнитного расчета индукционных вращателей

Kesküla, Viktor Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 5 1967 / с. 55-66 : илл https://www.ester.ee/record=b2100507*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dd36a4ad-2060-4427-9f73-82a1d49341ab>

Об экспериментальном определении параметров асинхронных машин для расчета электромагнитных переходных процессов пуска

Arusoo, Andres Исследование электромагнитных и электромашинных устройств управления и контроля специального назначения 1978 / с. 19-29

Определение механической характеристики линейного электропривода манипулятора рентгеноконтроля на основе данных из разных статических режимов привода

Arusoo, Andres; Loigom, Villem; Oorn, Arvo Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 74-77: ил

Определение расчетной силы линейного асинхронного двигателя, управляемого подмагничиванием

Kalda, Heljut Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы 1982 / с. 145-153

Определение токов и моментов асинхронного двигателя в переходных режимах из круговой диаграммы для стационарного режима

Puusepp, Eugen 1960 https://www.ester.ee/record=b1401128*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/339a5384-9db8-4001-9534-deaf4e83e310>

Оптимальные соотношения геометрии зубцовой зоны многополюсных асинхронных микродвигателей

Võrk, Rein Электромеханика. 1 1968 / с. 3-10 : илл https://www.ester.ee/record=b2182216*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6cdb2b6d-add8-4272-9651-f23d80461d68>

Опыт разработки установок рентгеноскопического контроля на базе линейного асинхронного электропривода

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Reivik, Aivar Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 66-73: ил

Опыт разработки, изготовления и применения линейных асинхронных двигателей

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Siimar, Veiko; Teemets, Raivo; Reivik, Aivar; Sarandi, Jüri Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого

автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 56-59
https://www.ester.ee/record=b1283180*est

Особенности расчета управляемого линейного асинхронного двигателя

Kalda, Heljut Исследование электрических машин и электромагнитных устройств специального назначения 1983 / с. 11-18

Параметры многополюсных асинхронных микродвигателей

Võrk, Rein Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 3 1965 / с. 151-161 : илл

https://www.ester.ee/record=b2181992*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7c42ac-6151-4dbe-bbe3-9dfe68adbce1>

Позиционный линейный асинхронный электропривод

Kijatkin, A.; Tuldava, Toomas XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 81-82 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Применение относительных величин в расчетах электромагнитных переходных процессов асинхронного электропривода

Arusoo, Andres; Risthein, Endel Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 16 1980 / с. 85-93

Разработка и исследование двухцелевого линейного электропривода : автореферат ... кандидата технических наук (05.09.03)

Teemets, Raivo 1980 https://www.ester.ee/record=b1523279*est

Разработка и исследование электропривода с линейным асинхронным двигателем для кабельного барабана системы питания транспортных устройств : автореферат ... кандидата технических наук

Kalda, Heljut 1986 https://www.ester.ee/record=b1538082*est

Расчет индукционного подогревателя на базе линейного асинхронного двигателя

Roosimaa, Toivo; Teemets, Raivo Автоматизированные магнетогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1982 / с. 95-103

Расчет магнитного поля в линейном асинхронном одностороннем двигателе с ферромагнитной вторичной средой

Voldek, Aleksander; Timofejev, V.N. Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 14 1977 / с. 3-16 : илл https://www.ester.ee/record=b2100149*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c949ee2c-f8a0-4855-a25f-74d35a70343f>

Расчет механических характеристик линейных асинхронных двигателей

Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 15 1978 / с. 75-85

Регулирование скорости асинхронного двигателя с фазным ротором с использованием дросселей насыщения в условиях симметричного и асимметричного питания : автореферат ... кандидата технических наук

Sarv, Vello 1959 http://www.ester.ee/record=b4432037*est

Роль нулевой составляющей в несимметричных режимах МГД-тормоза

Lootus, Jaan; Tiismus, Hugo; Kink, L. Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 8 1970 / с. 83-93 : илл https://www.ester.ee/record=b2100458*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac87bf0b-8f3b-46b7-97cc-9a5b85c0e7fb/>

Свойства контактора МКР-0-58

Loigom, Villem Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 5 1967 / с. 115-120

https://www.ester.ee/record=b2182187*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a4d66fdf-69d6-487a-a6ee-1ffce266f2ad>

Температурное поле цилиндрического индуктора в несимметричных рабочих режимах

Lootus, Jaan; Pärk, V.; Tiismus, Hugo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 11 1974 / с. 87-99 : илл https://www.ester.ee/record=b2100319*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e4a28dda-447a-4efc-a3bf-2d868e162d8d>

Управляемый асинхронный двигатель

Kalda, Heljut; Lahtmets, Rain; Litvin, V.D.; Järvik, Jaan Исследование электромагнитных и электромашинных устройств управления и контроля специального назначения 1980 / с. 13-18

Формуляр теплового контрольного расчета линейного плоского индукционного насоса

Valdur, Lembit; Kont, Alar; Jänes, Hans Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких

металлов. 14 1977 / с. 27-45 : илл https://www.ester.ee/record=b2100149*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c949ee2c-f8a0-4855-a25f-74d35a70343f>

Электромагнитные процессы в двухслойной вторичной системе индукционного вращателя жидкого металла
Kesküla, Viktor; Tergem, Ilmar Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов :
сборник трудов. 11 1974 / с. 49-63 : илл https://www.ester.ee/record=b2100319*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e4a28dda-447a-4efc-a3bf-2d868e162d8d>