

### **AC linear induction motor based positioning drive**

Jansikene, Raik; Liivik, Liisa; Tomson, Jaan Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series], Power and electrical engineering 2003 / p. 41-45

### **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](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](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, Ants; 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](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](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 bar indicators for cage induction motors and their relationship with the number of consecutive broken bars**

Martinez, Javier; Belahcen, Anouar; Arkkio, Antero Electric power applications, IET 2013 / p. 633-642 : ill <https://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-epa.2012.0338>

### **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](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

#### **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 [https://www.researchgate.net/publication/262674778\\_Detection\\_of\\_induction\\_motor\\_broken\\_bars\\_in\\_grid\\_and\\_frequency\\_converter\\_supply](https://www.researchgate.net/publication/262674778_Detection_of_induction_motor_broken_bars_in_grid_and_frequency_converter_supply)

#### **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](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, Tiiu** 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; Mohamed, Mahmoud Ibrahim Hassanin; Asad, Bilal; Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kuts, Vladimir**; Stepien, 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](https://www.ester.ee/record=b1319145*est)

### Finite element analysis of induction motors fed by static frequency converters

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

### Harmonic losses in induction motors caused by voltage waveform distortions

**Mõlder, 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), Kärđla, 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> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### Inverters with reduced switching losses for industrial applications

**Vodovozov, Valery; Egorov, Mikhail; Raud, Zoja; Lehtla, Tõnu** Proceedings : INDIN 2011 : 2011 9th IEEE International Conference on Industrial Informatics : Lisbon, Portugal, 26-29 July, 2011 / p. 274-279 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6034887>

### 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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Keerdvoolu asünkroon-mootori arvutus**

**Võrk, Hans Roland** 1930 [https://www.ester.ee/record=b3081953\\*est](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](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. Vol. 3 1982 / p. 1006-1008

### **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 = Kolmeefaasilise lühisrootoriga asünkroonmootori matemaatiline modelleerimine ning lähtuv rikediagnostiline signaalitöötlus**

**Asad, Bilal** 2021 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8b5869c8-de30-4380-a0c6-8a6a2d6b6ff3> [https://www.ester.ee/record=b5452432\\*est](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** Inseneria 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](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](#)

### **New opportunities in real-time diagnostics of induction machines**

**Baraškova, Tatjana; Kudelina, Karolina; Shirokova, Veronika** Energies 2024 / art. 3265 <https://doi.org/10.3390/en17133265>

### **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](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/i/?616>

### **Re-use and recycling of different electrical machines**

**Rassõlkin, Anton; Kallaste, Ants; Orlova, Svetlana; Gevorkov, 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](https://www.researchgate.net/publication/258547195_Sensorless_Detection_of_Induction_Motor_Rotor_Faults_Using_the_Clarke_Vector_Approach)

### **Stability of an nonlinear 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](#)

### **Study of bearing currents in induction machine : diagnostic possibilities, fault detection, and prediction**

**Kudelina, Karolina; Raja, Hadi Ashraf; Naseer, Muhammad Usman; Outsou, Siarhei; Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants** Electrical engineering 2024 / 14 p. : ill <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02411-x>

### **Sujuvkäivited ja sagedusmuundurid**

**Lehtla, Tõnu** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1282859\\*est](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](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 : conference proceedings 2019 / 9 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON48111.2019.8982350>

### **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), Kärdla, 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.ymsp.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](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

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

**Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilik, 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; Kilik, Aleksander** Elektronika ir elektrotehnika = 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; 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>

### **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](https://www.ester.ee/record=b5183874*est)

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

**Tiismus, Hugo** 1976 [https://www.ester.ee/record=b1274438\\*est](https://www.ester.ee/record=b1274438*est)

### **Автоматизированный МГД-привод**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan** 1980 [https://www.ester.ee/record=b1524736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1524736*est)

### **Амплитудные спектры динамического торможения линейного асинхронного двигателя**

Смильгвявичюс 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://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](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](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://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=1**

**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](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://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://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](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](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](http://www.ester.ee/record=b2687209*est)

**Исследование работы линейного цилиндрического индукционного лвигателя 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](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](https://www.ester.ee/record=b1379483*est)

**Исследование частотно-управляемого линейного индукционного магнетогидродинамического привода : автореферат ... кандидата технических наук (05.09.03)**

**Irs, Rein** 1974 [http://www.ester.ee/record=b1306883\\*est](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](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://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://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](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](https://www.ester.ee/record=b2665481*est)

**Моделирование динамического ослабления поля асинхронного двигателя**

**Voiko, 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](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](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 : сборник трудов. 15 1978 / с. 87-97 : илл [https://www.ester.ee/record=b1409159\\*est](https://www.ester.ee/record=b1409159*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/132475a4-e587-47b8-a1c6-9179a1c1761b>

### **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://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://www.ester.ee/record=b2190554*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a0f6e008-859b-40f0-b091-f60425ec49d5>

### **О переходном процессе токов асинхронного исполнительного двигателя с аксиальным потоком**

**Varik, Lembit-Heino; Samolevski, Georg** Проектирование и расчет электромагнитных устройств специального назначения 1979 / с. 3-9 : илл [https://www.ester.ee/record=b1271276\\*est](https://www.ester.ee/record=b1271276*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/76bd8713-dc87-4a4b-8822-f1733a47224a>

### **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](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](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://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 магнитогидродинамические 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://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://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](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://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 : илл [https://www.ester.ee/record=b1346523\\*est](https://www.ester.ee/record=b1346523*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a244ed16-2990-4904-9ca3-15c6823a6050>

**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 модели линейного электропривода с дискретной вторичной системой**

**Lehtla, Tõnu; Teemets, Raivo; Laugis, Juhan** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 16 1980 / с. 35-43 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100649\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100649*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aae92025-1d76-4582-94cc-1eb8403b6583>

**Определение расчетной силы линейного асинхронного двигателя, управляемого подмагничиванием**

**Kalda, Heljut** Автоматизированные магнитогидродинамические 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://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://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 магнитогидродинамических (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](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://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](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 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100649\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100649*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aae92025-1d76-4582-94cc-1eb8403b6583>

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

**Teemets, Raivo** 1980 [https://www.ester.ee/record=b1523279\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1538082*est)

**Расчет индукционного подогревателя на базе линейного асинхронного двигателя**

**Roosimaa, Toivo; Teemets, Raivo** Автоматизированные магнитогидродинамические 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://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 : сборник трудов. 15 1978 / с. 75-85 : илл [https://www.ester.ee/record=b1409159\\*est](https://www.ester.ee/record=b1409159*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/132475a4-e587-47b8-a1c6-9179a1c1761b>

### **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](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://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://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://www.ester.ee/record=b2100319*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e4a28dda-447a-4efc-a3bf-2d868e162d8d>

### **Управляемый асинхронный двигатель**

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

### **Учет влияния первичного и вторичного магнитных потоков рассеяния в зазоре линейного асинхронного двигателя**

Voldek, Aleksander Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 15 1978 / с. 3-8 : илл [https://www.ester.ee/record=b1409159\\*est](https://www.ester.ee/record=b1409159*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/132475a4-e587-47b8-a1c6-9179a1c1761b>

### **Формуляр расчета основных электромагнитных и геометрических параметров двухфазного асинхронного исполнительного двигателя с аксиальным потоком**

**Varik, Lembit-Heino; Samolevski, Georg** Исследование электромагнитных и электромашинных устройств управления и контроля специального назначения 1978 / с. 3-16 [https://www.ester.ee/record=b1522065\\*est](https://www.ester.ee/record=b1522065*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5d93e987-0288-4835-b06f-b5525aea2c1b>

### **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://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://www.ester.ee/record=b2100319*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e4a28dda-447a-4efc-a3bf-2d868e162d8d>