

AC losses analysis approaches for electric vehicle motors with hairpin winding configuration

Shams Ghahfarokhi, Payam; Podgornovs, Andrejs; Marques Cardoso, Antonio J.; **Kallaste, Ants**; Belahcen, Anouar; **Vaimann, Toomas** IECON 2021 - 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2021 2021 / p. 1-4 : ill <https://doi.org/10.1109/IECON48115.2021.9589339> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

AC measurement converters : analog and digital solutions

Märtens, Olev 2000 http://www.ester.ee/record=b1707866*est

Aktiivvõimsuse andur

Võrno, Toivo; Sikk, T.; Seppel, Simmu; Veessalu, V. XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 47 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Alalisvoolu tagasitulek - unistus või reaalsus?

Roasto, Indrek; Vinnikov, Dmitri; Blinov, Andrei; Chub, Andrii; Carvalho da Silva, Edivan Laercio Elektriala 2023 / lk. 22-25 : ill, portr https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Assessment of voltage instrument transformers accuracy for harmonic measurements in transmission systems [Online resource]

Stiegler, Robert; Meyer, Jan; **Kilter, Jako**; Konzelmann, Simon Proceedings of 2016 17th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP) : Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil, 16-19 October 2016 2016 / p. 152-157 : ill <https://doi.org/10.1109/ICHQP.2016.7783472>

CENELEC standardpinged = CENELEC standard voltages (IEC 60038:2009, modified) 2012

Constrained intelligent frequency control in an AC Microgrid : an Online reinforcement learning based PID tuning approach

Nosrati, Komeil; Teplyakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard; Škiparev, Vjatcheslav; Belikov, Juri; Levron, Yoash 2023 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM) 2023 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/PESGM52003.2023.10252482>

Courant continu : Dr es sciences Meur Fosh. Courant Alternatif : Prof. C.Camichel 1920/21 : [konspektid]

Freymuth, Helmuth 1921 https://www.ester.ee/record=b5572789*est

DC grid interface converter based on three-phase isolated matrix topology with phase-shift modulation

Emiliani, Pietro 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 53-54 : ill https://www.ester.ee/record=b5504019*est

DC-ready photovoltaic solar converter

Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Kurnitski, Jarek PCIM Europe 2023 : Conference proceedings 2023 / 7 p <https://doi.org/10.30420/566091094>

Design considerations of dual-active bridge DC grid-forming converter for DC buildings

Carvalho, Edivan Laercio; Sidorova, Aleksandra; Blinov, Andrei; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri IEEE transactions on industrial electronics 2024 / 11 p <https://doi.org/10.1109/TIE.2023.3331125>

Elektrimõõteseadmed. Osa 4, Erinõuded. Staatilised alalisvoolu aktiivenergia arvestid (klassid A, B ja C) = Electricity metering equipment. Part 4, Particular requirements. Static meters for DC active energy (class indexes A, B and C) 2023 https://www.ester.ee/record=b5652954*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule : vastuvõtukontroll. Osa 31, Erinõuded staatilistele aktiivenergiaarvestitele (klassid 0,2 S, 0,5 S, 1 ja 2 ning klassitähised A, B, ja C) = Electricity metering equipment (a.c.) : acceptance inspection. Part 31, Particular requirements for static meters for active energy (classes 0,2 S, 0,5 S, 1 and 2, and class indexes A, B and C) (IEC 62058-31:2008) 2013 https://www.ester.ee/record=b2940453*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 1, Üldnõuded, katsetused ja katsetingimused. Klassidesse A, B ja C kuuluvad arvestid [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 1, General requirements, tests and test conditions. Metering equipment (class indexes A, B and C) 2019 https://www.ester.ee/record=b5201299*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 1, Üldnõuded, katsetused ja katsetingimused. Klassidesse A, B ja C kuuluvad arvestid [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 1, General requirements, tests and test conditions. Metering equipment (class indexes A, B and C) 2019 https://www.ester.ee/record=b5201316*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 2, Erinõuded. Elektromehaanilised aktiivenergia arvestid (klass A ja B) [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 2, Particular requirements. Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)

2019 https://www.ester.ee/record=b5201740*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 2, Erinõuded. Elektromehaanilised aktiivenergia arvestid (klass A ja B) [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 2, Particular requirements. Electromechanical meters for active energy (class indexes A and B)

2019 https://www.ester.ee/record=b5201747*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 3, Erinõuded. Staatilised aktiivenergia arvestid (klass A, B ja C) [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 3, Particular requirements. Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

2019 https://www.ester.ee/record=b5201755*est

Elektrimõõteseadmed vahelduvvoolule. Osa 3, Erinõuded. Staatilised aktiivenergia arvestid (klass A, B ja C) [Võrguteavik] = Electricity metering equipment (a.c.). Part 3, Particular requirements. Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

2019 https://www.ester.ee/record=b5202118*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 21, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,5, 1 ja 2) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 21, Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2) (IEC 62053-21:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5463945*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 21, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,5, 1 ja 2) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 21, Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2)

2021 https://www.ester.ee/record=b5463969*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 22, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 22, Static meters for AC active energy (classes 0,1 S, 0,2 S and 0,5 S) (IEC 62053-22:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5463980*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 22, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 22, Static meters for AC active energy (classes 0,1 S, 0,2 S and 0,5 S)

2021 https://www.ester.ee/record=b5463993*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 22, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 22, Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S and 0,5S) (IEC 62053-22:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5435102*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 22, Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,1 S, 0,2 S ja 0,5 S) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 22, Static meters for AC active energy (classes 0,1 S, 0,2 S and 0,5 S) (IEC 62053-22:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5463980*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 23, Staatilised reaktiivenergia arvestid (klassid 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 23, Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5464102*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 23, Staatilised reaktiivenergia arvestid (klassid 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 23, Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

2021 https://www.ester.ee/record=b5464111*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 23, Staatilised reaktiivenergia arvestid (klassid 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 23, Static meters for reactive energy (classes 2 and 3) (IEC 62053-23:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5435109*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 24, Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 24, Static meters for fundamental component

reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5435137*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 24, Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 24, Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5465248*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 24, Staatilised põhisagedus-reaktiivenergia arvestid (klassid 0,5 S, 1 S, 1, 2 ja 3) = Electricity metering equipment : particular requirements. Part 24, Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2 and 3) (IEC 62053-24:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5465245*est

Elektrimõõteseadmed [Võrguteavik] : erinõuded. Osa 21: Staatilised vahelduvvoolu aktiivenergia arvestid (klassid 0,5, 1 ja 2) = Electricity metering equipment. Particular requirements. Part 21: Static meters for AC active energy (classes 0,5, 1 and 2)(IEC 62053-21:2020)

2021 https://www.ester.ee/record=b5435094*est

Elektriseadmed [Võrguteavik] : liigvoolukaitselülitid majapidamis- ja muudele taoliste paigaldistele. Osa 2, Vahelduv- ja alalisvoolul kasutatavad kaitselülitid = Electrical accessories : circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations. Part 2, Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation (IEC 60898-2:2016, modified)

2021 https://www.ester.ee/record=b5473393*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV kuni 45 kV

Raesar, Peeter; Metusala, Tiit 2008 https://www.ester.ee/record=b2379547*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20, Eesti riiklikud erinõuded (SEN) [Võrguteavik] = Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV. Part 2-20, National Normative Aspects (NNA) for Estonia (based on EN 50341-1:2012)

2015 http://www.ester.ee/record=b4469147*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20, Eesti riiklikud erinõuded (SEN) [Võrguteavik] = Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV. Part 2-20, National Normative Aspects (NNA) for Estonia (based on EN 50341-1:2012)

2018 https://www.ester.ee/record=b5186383*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 45 kV

Raesar, Peeter; Metusala, Tiit; Tiigimägi, Eeli 2006 https://www.ester.ee/record=b2183367*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 45 kV

Raesar, Peeter; Metusala, Tiit; Tiigimägi, Eeli 2009 https://www.ester.ee/record=b2536964*est

Elektrotehnika. 2

Hollmann, Roman 1948 https://www.ester.ee/record=b1440868*est

Elektrotehnika. 2

Lahtmets, Rain 2002 https://www.ester.ee/record=b1617729*est

Geomeetria : keskkooli IX klassile

Tiikma, Boris; Etverk, Elmar 1948 https://www.ester.ee/record=b1361489*est

High power saturable reactors for AC power transmission lines

Järvik, Jaan; Tellinen, Juhan Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 4, p. 243-263

Improved DC-Link voltage transient response and stability issues in energy router with fuzzy logic control method

Najafzadeh, Mahdiyyeh; Husev, Oleksandr; Roasto, Indrek; Jalakas, Tanel 2020 IEEE 61st International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, Nov. 5-7, 2020 : conference proceedings 2020 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON51174.2020.9316477>

Improved modulation method for full-bridge AC-DC HF-link converter

Blinov, Andrei; Korkh, Oleksandr; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri 2020 IEEE International Conference on Industrial Technology, Buenos Aires Institute of Technology (ITBA) Buenos Aires, Argentina, 26-28 February, 2020 : proceedings 2020 / p. 1173-1177 : ill <https://doi.org/10.1109/ICIT45562.2020.9067128> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Isolatsiooni koordineerimine. Osa 1, Määratlused, põhimõtted ja reeglid [Võrguteavik] = Insulation co-ordination. Part 1, Definitions, principles and rules (IEC 60071-1:2019)

2020 https://www.ester.ee/record=b5298925*est

Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2022 / lk. 10 <https://dea.digar.ee/article/ak/2022/04/02/7.1> "Jõuelektronika on võtmetehnoloogia energia- ja rohepöörde ülesannetes"

Ghahfarokhi, Payam Shams; Podgornovs, Andrejs; **Kallaste, Ants;** Cardoso, Antonio J. Marques; Belachen, Anouar; **Vaimann, Toomas;** Kudryavtsev, Oleg; **Asad, Bilal; Iqbal, Muhammad Naveed** Energies 2022 / art. 9460 <https://doi.org/10.3390/en15249460>

3L-T-type qZSI as grid-forming unit in AC microgrid

Gutierrez-Escalona, Javier; Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Pires, Victor; Milanes-Montero, Maria Isabel; Gonzalez-Romera, Eva IECON 2022 – 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2022 / code 184962
<https://doi.org/10.1109/IECON49645.2022.9968571> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Трехфазный индукционный регулятор с соединением обмоток в треугольник

Voldek, Aleksander; Kroon, Arnold-Konstantin 1952 https://www.ester.ee/record=b1397546*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d70758b2-a2ae-4452-968e-0abd5900c98a>

О зависимости остаточной намагниченности от фазы размыкания переменного тока

Oru, Heino 1957 https://www.ester.ee/record=b1383055*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0884317f-6f32-4c3a-8ad3-f28a8f876600>

О некоторых факторах, имеющих значение при намагничивании тела переменным током

Oru, Heino 1958 https://www.ester.ee/record=b1382043*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/66a94644-7aa0-48ec-b151-b499c0f6aa50/>

Uuenenud standardisari EVS-EN 50341 "Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV"

Metusala, Tiit Elektriala 2015 / lk. 30-31 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2725545*est

Valguse värelus

Risthein, Endel Elektriala 2004 / 6, lk. 10-12 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1017313*est

Voolu toime inimestele ja koduloomadele. Osa 1, Üldalused = Effects of current on human beings and livestock. Part 1, General aspects

2012 https://www.ester.ee/record=b2775860*est

Voolu toime inimestele ja koduloomadele. Osa 1, Üldalused [Võrguteavik] = Effects of current on human beings and livestock. Part 1, General aspects (IEC 60479-1:2018, identical)

2020 https://www.ester.ee/record=b5304009*est

Voolu toime inimestele ja koduloomadele. Osa 2, Eriaspektid = Effects of current on human beings and livestock. Part 2, Special aspects (IEC/TS 60479-2:2007)

2013 https://www.ester.ee/record=b2931696*est

Voolu toime inimestele ja koduloomadele. Osa 3, Läbi koduloomakeha kulgeva voolu toime = Effects of current on human beings and livestock. Part 3, Effects of currents passing through the body of livestock (IEC/TR 60479-3:1998)

2013 https://www.ester.ee/record=b2931701*est

Ülal taevas - ja maa peal, TPI-s

Agur, Ustus; Tiismus, Hugo Horisont 1968 / lk. 1-8 : ill. ; 2, lk. 1-5 : ill https://www.ester.ee/record=b1072243*est
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:288320> <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:288321>

Исследование магнитодиэлектрических магнитопроводов электротехнических устройств переменного тока и разработка технологии их изготовления : автореферат ... кандидата технических наук (05.16.06)

Laansoo, Andres 1977 https://www.ester.ee/record=b1519837*est

Источник стабилизированного переменного тока для эффекта Холла в полупроводниках

Gavrilov, Aleksei Приборы и техника эксперимента 2007 / 1, с. 157-158

Метод контроля работоспособности гармонического анализатора огибающей переменного тока

Talvik, K.; Beljakov, V.; Nedosekin, D.; Nikitin, V Автоматические устройства учета и контроля 1973 / с. 92-95

Методика расчета детекторных схем, содержащих усилители с нелинейной обратной связью

Tamm, Ulfas Тезисы докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио 1974 / с. 35
https://www.ester.ee/record=b1294751*est

Методы оценок ковариаций при измерении переменного напряжения

Baraškova, Tatjana Системи оброботки інформації 2006 / с. 7-10

О влиянии разделительного конденсатора на работу синхронного детектора

Korsen, Viljo Тезисы докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио 1974 / с. 37-38
https://www.ester.ee/record=b1294751*est

Торцевой исполнительный двигатель переменного тока с магнитопроводом из магнитодиэлектрика

Eero, L.; Samolevski, Georg XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 170-171 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Электромагнитное поле в немагнитном засоре кондукционного насоса переменного тока

Veske, Toivo; Tammemägi, Herbert Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 8 1970 / с. 67-72 : илл https://www.ester.ee/record=b2100458*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac87bf0b-8f3b-46b7-97cc-9a5b85c0e7fb/>