

Cable diagnostics methods for determining degradation caused by renewable energy production

Kiitam, Ivar; Taklaja, Paul; Niitsoo, Jaan; Hyvonen, Petri 2015 IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG) : proceedings : May 11-13, 2015, Riga, Latvia 2015 / p. 220-224 : ill

Comparative evaluation of a DAB converter and SRC for DC buildings application

Carvalho da Silva, Edivan Laercio; Chub, Andrii; Blinov, Andrei; Banavath, Satish Naik; Vinnikov, Dmitri 2024 IEEE 21st International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) 2024 / 6 p <https://doi.org/10.1109/PEMC61721.2024.10726346>

Denoising and extraction of partial discharge pulse characteristics using wavelet denoising and local maxima method

Choudhary, Maninder; Palu, Ivo; Kiitam, Ivar; Shafiq, Muhammad; Taklaja, Paul; Bhattarai, Abhinav 2024 IEEE International Conference on Power and Energy (PECon) 2024 / p. 221-225 <https://doi.org/10.1109/PECon62060.2024.10827085>

Electrical aging and lifetime study of nomex insulation influenced by partial discharges

Choudhary, Maninder; Kiitam, Ivar; Palu, Ivo Electric power systems research 2025 / art. 112000 <https://doi.org/10.1016/j.eprsr.2025.112000>

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V [Võrguteavik] :

kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed. Osa 2, Isolatsioonitakistus = Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c. : equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 2, Insulation resistance (IEC 61557-2:2019)

2021 https://www.ester.ee/record=b5479192*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2462027*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2009 https://www.ester.ee/record=b2478887*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2010 https://www.ester.ee/record=b2594967*est

Elektriohutus madalpingevõrkudes vahelduvpingega kuni 1000 V ja alalispingega kuni 1500 V. Kaitstesüsteemide katsetus-, mõõte- ja seireseadmed

Risthein, Endel 2010 https://www.ester.ee/record=b2594972*est

Impact of component losses on the efficiency of the LC-filter based dual active bridge for the isolation stage of power electronic transformer [Electronic resource]

Beldjajev, Viktor; Lehtla, Tõnu; Zakis, Janis CPE 2013 : 2013 International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia : conference proceedings 2013 / p. 132-137 : ill [CD-ROM]

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

Kõrgepinge katsetehnika

Oidram, Rein; Metusala, Tiit 2009 https://www.ester.ee/record=b2466686*est

Kõrgepinge katsetehnika. Osa 1, Üldised määratlused ja katsenõuded = High-voltage test techniques. Part 1, General definitions and test requirements (IEC 60060-1:2010)

2013 https://www.ester.ee/record=b2931355*est

Madalpingepaigaldistes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine

Risthein, Endel 2010 https://www.ester.ee/record=b2545001*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine

Oidram, Rein; Metusala, Tiit; Tammoja, Heiki 2004 https://www.ester.ee/record=b2006447*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine

Oidram, Rein; Tammoja, Heiki; Risthein, Endel; Metusala, Tiit 2005 https://www.ester.ee/record=b2063450*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine

Metusala, Tiit; Tammoja, Heiki; Risthein, Endel; Oidram, Rein 2005 https://www.ester.ee/record=b2103322*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine. Osa 3, Ühe- ja kahepoolsete pinnakatete ning kompaundivormide kasutamine saastekaitseks = Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 3, Use of coating, potting or moulding for protection against pollution (IEC 60664-3:2003 + IEC 60664-3:2003/A1:2010)
2011 https://www.ester.ee/record=b2743105*est

Madalpingevõrkudes kasutatavate seadmete isolatsiooni koordineerimine. Osa 3, Ühe- ja kahepoolsete pinnakatete ning kompaundivormide kasutamine saastekaitseks = Insulation coordination for equipment within low-voltage systems. Part 3, Use of coating, potting or moulding for protection against pollution (IEC 60664-3:2003/A1:2010)
2011 https://www.ester.ee/record=b2743110*est

Nimi- ja taluvpingetest ning isolatsiooni koordineerimise
Metusala, Tiit; Oidram, Rein Elektri teatmik 1997 / lk. 136-143

Performance evaluation of additive manufacturing based test samples for studies of defects in electrical insulation
Shafiq, Muhammad; Taklaja, Paul; Kiitam, Ivar; Tiismus, Hans; Palu, Ivo; Kütt, Lauri 2021 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET) 2021 / 6 | <https://doi.org/10.1109/ICECET52533.2021.9698476>

Polychlorinated biphenyls-containing electrical insulating oil contaminated soil treatment with calcium and magnesium peroxides
Goi, Anna; Viisimaa, Marika; Trapido, Marina; Munter, Rein Chemosphere 2011 / p. 1196-1201 : ill
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653510013603>

Research, design and implementation of galvanically isolated impedance-source DC-DC converters = Galvaaniliselt isoleeritud impedantsallikaga alalispingemuundurite uurimine, süntees ja rakendamine
Chub, Andrii 2016 <http://digi.lib.ttu.ee/i/?6209> https://www.ester.ee/record=b4601191*est

A review of aging models for electrical insulation in power cables
Choudhary, Maninder; Shafiq, Muhammad; Kiitam, Ivar; Hussain, Amjad; Palu, Ivo; Taklaja, Paul Energies 2022 / Art. nr. 3408
<https://doi.org/10.3390/en15093408> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Steady state analysis of the commutating LC filter based dual active bridge for the isolation stage of power electronic transformer [Electronic resource]
Beldjajev, Viktor; Rang, Toomas; Zakis, Janis CPE 2013 : 2013 International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia : conference proceedings 2013 / p. 138-143 : ill [CD-ROM]

Study of the behaviour of partial discharges for proactive diagnostics in medium voltage cables
Shafiq, Muhammad; Kiitam, Ivar; Taklaja, Paul; Parker, Martin; Palu, Ivo; Kütt, Lauri 2021 IEEE PES/IAS PowerAfrica, PowerAfrica 2021 2021 / p. 1-5 <https://doi.org/10.1109/PowerAfrica52236.2021.9543233>

Влияние статических и динамических деформаций на электроизоляционные свойства резин
Bender, Villem; Veimer, Vladimir; Mere, Arvo Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1988 / с. 100-108

Влияние термовакуумной обработки на характеристики частичных разрядов и срок службы изоляции силовых конденсаторов
Kutšinski, G.S.; Oidram, Rein Электротехническая промышленность. Электротехнические материалы : реферативный научно-технический сборник 1972 / с. 8-9 https://www.ester.ee/record=b2896291*est

Измерение единичных импульсов тока частичного разряда в высоковольтной изоляции
Tarupere, Olev Энергетические системы : сборник статей. 4 1971 / с. 75-80 : илл https://www.ester.ee/record=b2190160*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/11b4e565-83af-4f6a-bb6c-5b365ff0252d>

Исследование влияния технологии изготовления на характеристики частичных разрядов бумажно-масляной изоляции конденсаторов
Oidram, Rein Ионизационное разрушение, короностойкость и электрическая прочность органической высоковольтной изоляции радиоэлектронного и электрооборудования : Тезисы докладов 1969 / с. 70-71

Исследование влияния технологии изготовления на характеристики частичных разрядов изоляции силовых конденсаторов
Oidram, Rein Известия высших учебных заведений. Энергетика : ежемесячный научно-технический журнал 1971 / с. 17-22
https://www.ester.ee/record=b2715666*est

Исследование изоляции трансформаторов с испарительным охлаждением
Metusala, Tiit; Meresmaa, Rein; Spirka, V. Электротехническая промышленность. Электротехнические материалы : реферативный научно-технический сборник 1972 / с. 5-6 https://www.ester.ee/record=b2896291*est

Исследование электрической прочности перекрытия по поверхности твердых диэлектриков во фторсодержащих жидкостях

Illus, A.; **Metusala, Tiit**; Spirka, V. Энергетические системы. 6 1976 / с. 111-119 : илл https://www.ester.ee/record=b2190764*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/eecc6a33-a1eb-4988-b989-2f0fd4d9a796>

К вопросу о регистрации частичных разрядов в высоковольтной изоляции

Tapupere, Olev Энергетические системы : сборник статей. 2 1965 / с. 113-130 : илл https://www.ester.ee/record=b2181997*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/eecc6a33-a1eb-4988-b989-2f0fd4d9a796>

Пригласительный билет и программа симпозиума : теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной и резонансно-заземленной нейтралью, 18-19 апреля 1989

1989 https://www.ester.ee/record=b5394985*est

Тезисы рабочего совещания IV секции Научного совета по теоретическим и электрофизическим проблемам повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной нейтралью

1981 https://www.ester.ee/record=b1326763*est

Теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной и резонансно-заземленной нейтралью : пригласительный билет и программа симпозиума, 18-19 апреля 1989

1989

Теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной и резонансно-заземленной нейтралью : тезисы докладов симпозиума, 18-19 апреля 1989

1989 https://www.ester.ee/record=b1224711*est

Теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной и резонансно-заземленной нейтралью (симпозиум секции IV "Теоретические проблемы электрофизики высоких напряжений" Научного Совета АН СССР по комплексной проблеме "Научные основы электрофизики и электроэнергии", апрель 1989 г., Таллинн)

Bogatenkov, I.; **Metusala, Tiit**; **Oidram, Rein**; Halilov, F. Электричество : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал 1989 / с. 89-92 https://www.ester.ee/record=b2160063*est

Теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной нейтралью (заседание секции IV АН СССР)

Bogatenkov, I.; Halilov, F.; **Oidram, Rein** Электричество : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал 1982 / с. 74-75 https://www.ester.ee/record=b2160063*est

Электрическая прочность стекла в воздухе

Metusala, Tiit; **Oidram, Rein**; **Tapupere, Olev**; **Annus, Aleksander** Сборник докладов V-ой национальной научно-технической конференций с международным участием "Элизоткабель 82" 1982 / [?]