

Aasta 2023 ja selle elektriübelid

Metusala, Tiit Elektriala 2023 / lk. 26-28 : ill., portr., fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Aasta 2024 elektriübelid

Metusala, Tiit Elektriala 2023 / lk. 30-32 : ill., portr., fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Bachelor's degree from Tallinn Technical University

Metusala, Tiit Baltic electrical engineering review 1995 / 2, p. 6-8

Bakalaureuseks Tehnikaülikoolis!

Metusala, Tiit Eesti Energia Infoleht 1995 / 5, lk. 6-8, 30-32

Beginning of electrical engineering education in Estonia

Metusala, Tiit Baltic electrical engineering review 1998 / 1, p. 4-5

Development of the curriculum of electrical power engineering studies at Tallinn Technical University

Metusala, Tiit; Valtin, Juhan Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Kuressaare, Estonia, January 19-24, 2004 2004 / p. 38-40

Discharge voltages of pin insulators in voltage range A under pollution conditions and reliability of overhead lines

Oidram, Rein; Metusala, Tiit; Tapupere, Olev Nord-IS 94 : Nordic Insulation Symposium : papers 1994 / p. 85-92

Edgar Hendrichsen 100

Metusala, Tiit Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1987 / lk. 4 : foto https://www.ester.ee/record=b1254708*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ecb9690a-69df-4903-bc42-f94c9a379d40>

Eesti elektrifitseerimine ja professor Otto Reinvald

Metusala, Tiit Eesti energeetika minevik ja tulevik : konverentsi ettekanded 13.-14. november 1990 1990 / lk. 4-9: ill

Eesti elektrifitseerimise esimesed arengukavad 1.

Metusala, Tiit Elektriala 2022 / lk. 28-29 : fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Eesti elektrifitseerimise esimesed arengukavad 2.

Metusala, Tiit Elektriala 2022 / lk. 28-29 : fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Eesti elektrivõrkude ajal

Ehitiste piksekaitse

Metusala, Tiit 2016 http://www.ester.ee/record=b4603869*est

Elekter enne elektrit

Metusala, Tiit elektriala 2022 / lk. 27-30 : ill https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Elektri ja soojaga on samamoodi nagu tervisega: kui korras on , ei saagi aru, et olemas on

Valtin, Juhan; Metusala, Tiit Eesti Elu 1993 / 5. nov

Elektriinseneride ettevalmistamise algaastad TPI-s

Metusala, Tiit; Mägi, Vahur Tehnilise mõtte ja tehnikahariduse ajaloo probleeme Eestis : vabariikliku konverentsi (20.-21. detsember 1984) materjalid. III, Tehnikaharidus 1985 / lk. 93-104 https://www.ester.ee/record=b1255679*est

Elektrimaterjalid : laboratoorsete tööde juhendid

1975 https://www.ester.ee/record=b1313778*est

Elektrimaterjalid : laboratoorsete tööde juhendid

1963 https://www.ester.ee/record=b1152510*est

Elektrimaterjalid : laboratoorsete tööde juhendid

1967 https://www.ester.ee/record=b1360038*est

Elektrimaterjalid : laboratoorsete tööde juhendid

1964 https://www.ester.ee/record=b1152483*est

Elektrimaterjalid : laboratoorsete tööde juhendid

1970 https://www.ester.ee/record=b1351075*est

Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV kuni 45 kV

Raesaar, 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

Metusala, Tiit; Raesaar, Peeter 1989 https://www.ester.ee/record=b1214790*est

Ellamaa elektriiaam. 100 aastat käivitamisest. 1.-2. osa

Metusala, Tiit Elektriala 2023 / lk. 27-29 : ill., fot., portr. ; 4, lk. 20-21 : fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Energeetika : [vesiveskist kuni energeetika tulevikuni ja rahvusvahelise integratsioonini]

Hamburg, Arvi; **Metusala, Tiit**; Tamkivi, Paul Eesti uue aastatuhande lävel : väikerahva võimalused ja valikud 2000 / lk. 102-114 : ill., portr

Energeetikainsener - nõutav amet

Metusala, Tiit; Tapupere, Olev Horisont 1986 / lk. 5-6 : ill., foto https://www.ester.ee/record=b1072243*est
<https://www.digar.ee/arhiiv/et/periodika/70116>

Energeetikateaduskonna moodustamine ja areng

Metusala, Tiit Tehnilise mõtte ja tehnikahariduse ajaloo probleeme Eestis : vabariikliku konverentsi (20.-21. detsember 1984) materjalid. III, Tehnikaharidus 1985 / lk. 85-93 https://www.ester.ee/record=b1255679*est

Energiasüsteemid

Treufeldt, Ülo; **Metusala, Tiit**; Arro, Hendrik; Möller, Kalju; Möller, Leili; Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Tapupere, Olev; Valdma, Mati; Õispuu, Leo; Raesaar, Peeter; Tiigimägi, Eeli; Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Sild, Ants; Keel, Matti; Tammoja, Heiki 1988
https://www.ester.ee/record=b1286166*est

Esimene elektrotehnika professor Eestis

Metusala, Tiit Horisont 1986 / lk. 12-13 https://www.ester.ee/record=b1072243*est <https://www.digar.ee/arhiiv/et/periodika/70133>

Heino Lelumees : 06.07.1929 - 02.11.2006 : [in memoriam]

Metusala, Tiit Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2006 2007 / lk. 426-427

Helmuth Freymuth - 120!

Metusala, Tiit Elektriala 2018 / lk. 24-26 : fot http://www.ester.ee/record=b1240496*est [https://](https://artiklid.elnet.ee/record=b2867351*est)

20 aastat tegusat koostööd

Metusala, Tiit *Mente et Manu* 2015 / lk. 18 : portr https://artiklid.elnet.ee/record=b2711287*est

285 aastat Georg Wilhelm Richmanni sünnist

Metusala, Tiit *Sähkö & tele* 1996 / 4, [ajakirja lisa] Seltsi Ajaleht / Eesti Elektroenergeetika Selts

Kas 1918 või 1936?

Metusala, Tiit; Raesaar, Peeter *Tehnikaülikool* 1991 / 14. okt https://www.ester.ee/record=b5309277*est

Kas panna piksevarras püsti või jätta panemata?

Metusala, Tiit *Elektriala* 2008 / 3, lk. 12-14 : ill., portr https://artiklid.elnet.ee/record=b1021939*est

Klaasi läbilöögipinge sõltuvus katsekeskkonnast

Paal, A.; Krutškin, V. XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 69 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

3 x 1887 ehk kolm omaaegset juhtivat inseneri

Metusala, Tiit *Elektriala* 2017 / lk. 26-29 : ill http://www.ester.ee/record=b1240496*est https://artiklid.elnet.ee/record=b2816548*est

Korp! "Vironia" 88!

Esop, Harri; Metusala, Tiit Tallinna Polütehnik : TPI parteikomitee, rektoraadi, komsomolikomitee, ametiühingukomitee häälekandja 1988 / lk. 4 : ill. <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b835d06b-8c7b-498b-91ff-2928aaffadfe> https://www.ester.ee/record=b1254708*est

Kui välk lööb sisse : [räägivad Rein Oidram, Tiit Metusala]

Maarik, Andres; **Oidram, Rein; Metusala, Tiit** *Meie Kodu* 2007 / 3, lk. 30-32 : ill

Kuidas saada elektroenergeetika inseneriks

Metusala, Tiit *Sähkö & tele* 1996 / 4, [ajakirja lisa] Seltsi Ajaleht / Eesti Elektroenergeetika Selts

Kukersiit ja kon

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

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

Materjalitehnika : õpperaamat

Hendre, Enn; Kulu, Priit; Kübarsepp, Jakob; Metusala, Tiit; Tapupere, Olev 2003 http://www.ester.ee/record=b1809587*est

Mida äikese ajal ei tohi teha

Metusala, Tiit Elektriala 2014 / lk. 16-18 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2670492*est

Millal eesti rahvas esimest korda elektrivalgust nägi? 9. juulil 1871!!

Metusala, Tiit elektriala 2020 / lk. 28-30 : ill http://www.ester.ee/record=b1240496*est

Millal ilmusid Eestimaale esimesed elektriliinid? Vastus - 1855!

Metusala, Tiit Elektriala 2022 / lk. 28-30 : ill <https://ws.lib.ttu.ee/publikatsioonid/Publ/Register/Item/295288>

Mille poolest erinevad piksekaitseklassid

Metusala, Tiit Elektriala 2016 / lk. 6-9 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2776858*est

Mis jäi tehnikamehele silma külaskäikult [p.o. külaskäigult] Austraaliasse : [fotod allkirjadega]

Metusala, Tiit Elektriala 2016 / lk. 31 : fot

Mis oli enne meie Elektroenergeetika Seltsi

Metusala, Tiit Sähkö & tele 1995 / 5, [ajakirja lisa] Seltsi Ajaleht / Eesti Elektroenergeetika Selts, nr. 1

Piksekaitse. Osa 1, Üldpõhimõtted = Protection against lightning. Part 1, General principles (IEC 62305-1:2010, modified)

2012 https://www.ester.ee/record=b2756497*est

Piksekaitse. Osa 3, Ehitistele tekitatavad füüsikalised kahjustused ja oht elule = Protection against lightning. Part 3, Physical damage to structures and life hazard (IEC 62305-3:2010, modified)

2012 https://www.ester.ee/record=b2756450*est

Piksekaitse. Osa 4, Ehitiste elektri- ja elektroonikasüsteemid = Protection against lightning. Part 4, Electrical and electronic systems within structures (IEC 62305-4:2010, modified)

2012 https://www.ester.ee/record=b2756498*est

Piksekaitseklassid ja piksekaitset reguleerivad määrused meil ja mujal

Metusala, Tiit Elektriala 2013 / lk. 17-19 ; 6, lk. 26-27: ill

Professor Olev Liik oli elektroenergeetika esinumber Eestis : [kolleegide Tiit Metusala ja Jaanus Ojangu kommentaaridega]

Aru, Erik; **Metusala, Tiit; Ojangu, Jaanus** Eesti Päevaleht 2005 / lk. 12 : fot (Äripäev)

Rahvuslik Jõukomitee Eesti energiamajanduse kavakindla arendamise algatajana

Mägi, Vahur; Metusala, Tiit Kõrgema tehnilise hariduse ja tehnilise mõtte areng Eestis 1983 / lk. 131-147

https://www.ester.ee/record=b1257322*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d2118d61-8211-4752-b2e3-05b42bdaf2d5>

Riia Tehnikaülikooli panus elektrotehnika õpetamisse Eestis

Metusala, Tiit Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2012 2013 / lk. 61-65

Saagem tuttavaks - Eesti Elektroenergeetika Selts

Metusala, Tiit; Morel, Ants Elektriala 2020 / lk. 14-16 : fot http://www.ester.ee/record=b1240496*est

100 aastat Eesti esimese „ülemaa liini“, Ellamaa-Haapsalu 15 kV, käivitamisest!

Rebane, Raivo; **Metusala, Tiit** Elektriala 2023 / Lk. 24-26 https://www.ester.ee/record=b1240496*est

100 aastat tagasi jõ

Tallinna Tehnikumi kiituseks : sõnavõtt raamatu "Tallinna Tehnikum 70" esitlusel 9. novembril 2005 TTÜ nõukogu saalis
Metusala, Tiit Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2005 2006 / lk. 401-403

Tartu esimesed elektrijaamad

Metusala, Tiit Elektriala 2022 / lk. 26-30 : ill https://www.ester.ee/record=b1240496*est

TTÜ elektrikute esimene lend 100! 1.-2. osa

Metusala, Tiit Elektriala 2023 / lk. 22-24 ill., portr., fot. ; 5, lk. 28-30 : joon., portr., fot https://www.ester.ee/record=b1240496*est

TTÜ energeetikateaduskond ja Eesti energeetika

Oorn, Arvo; Valtin, Juhan; Lehtla, Tõnu; Paist, Aadu; Reinsalu, Enno; Undusk, Viktor; Uibopuu, Lembit; Pirrus, Enn-Aavo
2018 http://www.ester.ee/record=b4766228*est

TTÜs uus vastuvõtt välja kuulutatud

Metusala, Tiit Energia Teataja = Энерговестник 1996 / lk. 28-30, 57-59: ill https://www.ester.ee/record=b1072156*est

Tundkem oma väarikaid eelkäijaid : [insener Johannes Voldemar Veerus]

Metusala, Tiit Nädal / Eesti Energia 2003 / lk. 3-4, 10. juuli, lk. 4 : ill., fot https://www.ester.ee/record=b5668732*est

Tõrvikust elektrini - veelkord Tallinna valgustamise ajaloost

Metusala, Tiit Energia Teataja = Энерговестник 1996 / lk. 15-16, 47-48 https://www.ester.ee/record=b1072156*est

Ulila elektrijaam 100

Mee, Ülo; **Metusala, Tiit** Elektriala 2023 / lk. 28-31 : portr., fot., kaart https://www.ester.ee/record=b1240496*est

Ulila elektrijaam 100

Mee, Ülo; **Metusala, Tiit** Eesti energeetika veteranide mälestusi. III raamat 2024 / lk. 266-279 : fot
https://www.ester.ee/record=b5728598*est

Uuenenud nõuded õhuliinidele. Standard EVS-EN 50341-2-20:2018

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 радиопомех от линий электропередачи

Metusala, Tiit; Oidram, Rein; Tapupere, Olev Энергетические системы : сборник статей. 2 1965 / с. 131-146 : илл https://www.ester.ee/record=b2181997*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/eec6a33-a1eb-4988-b989-2f0fd4d9a796>

Исследование разрядных характеристик загрязненных изоляторов ШЖБ-10С

Annus, Aleksander; Grossman, Otto; Metusala, Tiit; Oidram, Rein; Tapupere, Olev Энергетические системы. 6 1976 / с. 89-96 : илл https://www.ester.ee/record=b2190764*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29c0dace-ec62-42eb-bb12-1eff5fe77294>

Исследование разрядных характеристик некоторых фторсодержащих жидкостей

Metusala, Tiit; Spirka, V.; Tapupere, Olev Тезисы докладов и кратких сообщений научного совета по теоретическим и электрофизическим проблемам электроэнергетики. Секция IV. Теоретические проблемы электрофизики высоких напряжений. Заседание 6-9 окт. 1971 г. 1971 / с. 28-29

Исследование разрядных характеристик некоторых фторсодержащих жидкостей

Metusala, Tiit; Spirka, V.; Tapupere, Olev Электрофизические процессы в жидких диэлектриках и научные проблемы применения изолирующих жидкостей в электроэнергетике : сборник докладов и сообщений на заседании секции IV научного совета по теоретическим и электрофизическим проблемам электроэнергетики, 6-9 окт. 1971 г. (г. Томск) 1976 / с. 119-125 https://www.ester.ee/record=b1667817*est

Исследование схемы контроля стеклянных изоляторов в непрерывном потоке ИСКР

Annus, Aleksander; Grossman, Otto; Metusala, Tiit; Oidram, Rein; Tapupere, Olev Энергетические системы : сборник статей. 5 1974 / с. 77-86 : илл https://www.ester.ee/record=b2190662*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/11c437c8-2c10-4297-aa20-712c96721051>

Исследование электрической прочности некоторых фторсодержащих жидкостей при низких давлениях и температурах

Annus, Aleksander; Metusala, Tiit; Spirka, V. Электрические машины и аппараты

О разрядных характеристиках стеклянных изоляторов 10 кВ

Kukk, A.; Metsar, J.; Vares, R. XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 261 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Об определении пробивного напряжения стеклянных линейных штыревых изоляторов

Metusala, Tiit; Tapupere, Olev; Oidram, Rein; Annus, Aleksander; Grossman, Otto Известия высших учебных заведений. Энергетика : ежемесячный научно-технический журнал 1977 / с. 21-25 https://www.ester.ee/record=b2715666*est

Первые планы всеобщей электрификации Эстонии и проблемы их реализации

Mägi, Vahur; Metusala, Tiit Вопросы стохастического управления режимами энергетических систем 1982 / с. 137-146 https://www.ester.ee/record=b1303314*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/617e3ed8-f4b2-44d4-bb85-9e34947be143>

Разложение фторсодержащих жидкостей под действием частичных разрядов

Metusala, Tiit; Pajuste, O. Энергетические системы : сборник статей. 4 1971 / с. 81-86 : илл https://www.ester.ee/record=b2190160*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/11b4e565-83af-4f6a-bb6c-5b365ff0252d>

Разрядные характеристики штыревых изоляторов

Annus, Aleksander; Grossman, Otto; Metusala, Tiit; Oidram, Rein; Tapupere, Olev Тезисы рабочего совещания IV секции Научного Совета по теоретическим и электрофизическим проблемам повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной нейтралью 1981 / с. 23-31 https://www.ester.ee/record=b1326763*est

Регистрация импульсных токов

Artma, R.; Randma, J. X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 80 https://www.ester.ee/record=b1749611*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Результаты длительного наблюдения за изменением качества изоляторов комбината "Ярваканди техасед"

Annus, Aleksander; Metusala, Tiit; Oidram, Rein; Tapupere, Olev Теоретические и электрофизические проблемы повышения надежности и долговечности изоляции сетей с изолированной и резонансно-заземленной нейтралью : тезисы докладов симпозиума, 18-19 апреля 1989 года 1989 / с. 81-82

с. 41 https://www.ester.ee/record=b1305565*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 / [?]