

About the gasification of kukersite oil shale

Kann, Jüri; Raukas, Anto; Siirde, Andres Oil shale 2013 / p. 283-293 : ill <https://doi.org/10.3176/oil.2013.2S.08>

Age of Estonian kukersite oil shale - Middle or Late Ordovician?

Hints, Olle; Nõlvak, Jaak; Viira, Viive Oil shale 2007 / 4, p. 527-533 : ill

Ageing of kukersite thermobitumen

Sokolova, Julia; Tiikma, Laine; Bitjukov, Mihhail; Johannes, Ille Oil shale 2011 / 1, p. 4-18 : ill

Aliphatic dicarboxylic acids from oil shale organic matter - historic review

Veski, Rein; Veski, Siim Oil shale 2019 / p. 76-95 : phot <https://doi.org/10.3176/oil.2019.1.06>

http://www.kirj.ee/public/oilshale_pdf/2019/issue_1/OS-2019-1-76-95.pdf Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Alternative technologies for oil shale liquefaction and upgrading

Luik, Hans International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 44-45 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Application of DSC to study the promoting effect of a small amount of high donor number solvent on the solvent swelling of kerogen with non-covalent cross-links in non-polar solvents

Hruljova, Jelena; Oja, Vahur Fuel 2015 / p. 230-235 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2015.01.054>

Atomistic molecular simulation of thermal volume expansion of Estonian kukersite kerogen

Kaevand, Toomas; Lille, Ülo Oil shale 2005 / 3, p. 291-303 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2349330*est

Behavior of Estonian kukersite kerogen in molecular mechanical force field

Lille, Ülo Oil shale 2004 / 2, p. 99-114 : ill

Beneficiation of Estonian (kukersiit) oil shales

Puura, Väino International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 98 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

A breaf overview of motor fuels from shale oil of kukersite

Oja, Vahur Oil shale 2006 / p. 160-163

Centimetre-scale variability of redox-sensitive elements in Tremadocian black shales from the eastern Baltic Palaeobasin

Hints, Rutt; Soesoo, Alvar; Voolma, Margus; Tarros, Siim; Kallaste, Toivo; Hade, Sigrid Estonian journal of earth sciences 2014 / p. 233-239 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2705856*est

Characterization of tars from Estonian kukersite oil shale based on their volatility

Oja, Vahur Journal of analytical and applied pyrolysis 2005 / p. 55-60 : ill

Characterization of thermally pretreated kukersite oil shale using the solvent-swelling technique

Savest, Natalja; Hruljova, Jelena; Oja, Vahur Energy & fuels 2009 / 12, p. 5972-5977: ill

Co-liquefaction of kukersite oil shale and pine wood in supercritical water

Veski, Rein; Palu, Vilja; Kruusement, Kristjan Oil shale 2006 / 3, p. 236-248 : ill

Comparative characterization of semicoking oils obtained from rubber wastes and from co-processing of kukersite oil shale and rubber wastes in solid heat-carrier unit

Võssotskaja, V.; Liiv, Milana; Kann, Jüri Oil shale 1999 / 4, p. 343-349: ill

Composition and qualities of Estonian Kukersit Oil Shale Ash

Kikas, Verner Proceedings of VTT 1992

Composition of gas from pyrolysis of Estonian oil shale with various sweep gases

Mozaffari, Sepehr; Järvik, Oliver; Baird, Zachariah Steven Oil shale 2021 / p. 215-227 : ill <https://doi.org/10.3176/oil.2021.3.03> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

The composition of kukersite shale oil

Baird, Zachariah Steven; Oja, Vahur; Järvik, Oliver Oil shale 2023 / p. 25-43 : ill <https://doi.org/10.3176/oil.2023.1.01>

Co-processing of oil shale with some other energy sources

Luik, Hans; Bojesen-Koefoed, Jorgen; Luik, Lea; Palu, Vilja; Sokolova, Julia; Tamvelius, Hindrek; Tiikma, Laine International

Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 71-72
http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Current knowledge on the origin and structure of Estonian kukersite kerogen

Lille, Ülo Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18-21 November 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 26

Current knowledge on the origin and structure of Estonian kukersite kerogen

Lille, Ülo Oil shale 2003 / 3, p. 253-263 : ill

Current views on the origin of Estonian kukersite kerogen

Lille, Ülo Oil shale 2002 / 1, p. 3-18 : ill

Determination of solubility parameters of kukersite oil shale kerogen and kukersite oil shale oils [Electronic resource]

Oja, Vahur; Hruļjova, Jelena 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012 : Praha, Czech Republic, 25-29 August 2012 / [CD-ROM] <https://www.etis.ee/Portal/Publications/Display/5cbe1c39-bc3a-4fda-bfce-2a8f98c2c2af>

Determination of the changes in the fractional composition of kukersite retorting oil occurring at varied conditions of thermal modification

Luik, Hans; Maripuu, Lea; Vink, Natalia 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 82

Distribution of hydroxyl groups in kukersite shale oil : quantitative determination using Fourier transform infrared (FT-IR) spectroscopy

Baird, Zachariah Steven; Oja, Vahur; Järvik, Oliver Applied spectroscopy 2015 / p. 555-562 <http://dx.doi.org/10.1366/14-07705>

DSC-based study on kukersite kerogen swelling in binary solvent mixtures

Hruļjova, Jelena; Oja, Vahur TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

Eeldused puidu ja kukersiidi termokeemiliseks koosvedeldamiseks

Veski, Rein Eesti Põlevloodusvarad ja -jäätmad 2006 / 1/2, lk. 24-27

Eesti NSV põlevkivi-kukersiidi tuhk sideainena

Kikas, Verner 1954 http://www.ester.ee/record=b2136279*est

Eesti oskusteave kukersiitpõlevkivi gaasistamisel

Raukas, Anto; Kann, Jüri Eesti Põlevloodusvarad ja -jäätmad 2011 / lk. 9-11 : fot

Eesti põlevkivi : geoloogia, ressursid, kaevandamistingimused

Kattai, Vello; Saadre, Tõnis; Savitski, Leonid; Kaljo, Dimitri 2000 https://www.ester.ee/record=b1411775*est

Effect of different sweep gases on sulfur behavior during pyrolysis of kukersite oil shale = Pürolüüsikeskkonna mõju väävli käitumisele kukersiitse põlevkivi pürolüüsil

Mozaffari, Sepehr 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.60/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cf50933f-1f46-4cdb-b83e-f97cf2a962ca>
https://www.ester.ee/record=b5524905*est

Effect of the concentration of organic matter on the yield of thermal bitumen from the Baltic oil shale kukersite

Tiikma, Laine; Sokolova, Julia; Vink, Natalia Solid fuel chemistry 2010 / p. 89-93 : ill
<https://link.springer.com/article/10.3103/S0361521910020035>

Effect of water on the hydrogen bond formation in Estonian kukersite kerogen as revealed by molecular modelling

Lille, Ülo Fuel 2004 / 9, p. 1267-1268

Examination of molecular weight distributions of primary pyrolysis oils from three different oil shales via direct pyrolysis Field Ionization Spectrometry

Oja, Vahur Fuel 2015 / p. 759-765 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2015.07.041>

Extraction of kukersite shale in aqueous mixtures

Luik, Hans; Maripuu, Lea; Vink, Natalia; Lindaru, E. 24th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1998 / p. 41

Faasimuutused kukersiidi termobituminiseerimisel

Johannes, Ille; Tiikma, Laine; Zaidentsal, Aleksei XXXI Eesti keemiapäevad : [28. aprill 2010, Tallinn] : teaduskonverentsi teesid = 31st Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2010 / lk. 34

From the molecules of resorcinolic lipids to alga G. prisca globular colonies in kukersite microfossils : a multiscale simulation study

Kaevand, Toomas; Lille, Ülo Oil shale 2020 / p. 281-287 : ill <https://doi.org/10.3176/oil.2020.4.02> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Heat capacities of kukersite oil shale in comparison with available data of other oil shales

Savest, Natalja; Oja, Vahur 19th European Conference on Thermophysical Properties : Thessaloniki, Greece, August 28-September 1 2011 / p. 287

Heat capacity of kukersite oil shale : literature overview

Savest, Natalja; Oja, Vahur Oil shale 2013 / p. 184-192 : ill

Heat of combustion of oxygen containing shale oil

Järvik, Oliver; Oja, Vahur; Baird, Zachariah Steven; Yanchilin, Alexey Chemical engineering and biochemical engineering for a new sustainable process industry in Europe : ECCE10+ECAB3+EPIC5 : September 27th - October 1st 2015, Nice, France : abstract book 2015 / p. 1464

How unreliable are petroleum derived correlations for predicting thermodynamic properties of kukersite oil, which are needed in process design and environmental risk assessment?

Oja, Vahur International Symposium "Oil shale 100 years" : Estonia, Sept. 20-23, 2016 : [abstracts] 2016 / p. 43-44

Ilmunud on põlevkivi kvaliteedi Eesti algupärane standard [Võrguväljaanne]

toostusest.ee 2022 ["Ilmunud on põlevkivi kvaliteedi Eesti algupärane standard"](#)

Influence of oxy-fuel combustion of Ca-rich oil shale fuel on carbonate stability and ash composition

Konist, Alar; Valtsev, Aleksandr; Loo, Lauri; Pihu, Tõnu; Liira, Martin; Kirsimäe, Kalle Fuel 2015 / p. 671-677 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.fuel.2014.09.050>

Interaction of Estonian kukersite with organic solvents : a volumetric swelling and molecular simulation study

Savest, Natalja; Oja, Vahur; Kaevand, Toomas; Lille, Ülo Fuel 2007 / 1/2, p. 17-21

Investigation of Estonian oil shale thermobituminization in open and closed system = Termobituumeni moodustumine Eesti põlevkivist avatud ja suletud süsteemis

Zaidentsal, Aleksei 2012 https://www.ester.ee/record=b2874186*est

Investigation of kukersite structure using NMR and oxidative cleavage : on the nature of phenolic precursors in the kerogen of Estonian kukersite

Lille, Ülo; Heinmaa, I.; Müürisepp, Aleksander-Mati; Pehk, Tõnis Oil shale 2002 / 2, p. 101-116 : ill

Investigation of the thermobituminization of Estonian oil shale in open and closed systems : [defence of the doctoral thesis]

Zaidentsal, Aleksei Oil shale 2013 / p. 94

Is it time to improve the status of oil shale science? : editor's page

Oja, Vahur Oil shale 2007 / 2, p. 97-99 https://artiklid.elnet.ee/record=b2374451*est

Kas meie kukersiitpõlevkivi sobib gaasistamiseks

Kann, Jüri; Raukas, Anto Inseneeria 2011 / lk. 30-32 : ill https://www.ester.ee/record=b1519314*est

Kinetics of kukersite low-temperature pyrolysis in autoclaves

Johannes, Ille; Tiikma, Laine; Zaidentsal, Aleksei; Luik, Lea Journal of analytical and applied pyrolysis 2009 / 1/2, p. 508-513 : ill

Kinetics of kukersite low-temperature pyrolysis in autoclaves

Johannes, Ille; Tiikma, Laine; Zaidentsal, Aleksei; Luik, Lea Advances in Analytical and Applied Pyrolysis 2006-2008 : book of abstracts of the communications presented to the 18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis : Lanzarote, Canary Islands, May 18-23, 2008 2008 / p. 181

Kinetics of low-temperature retorting of kukersite oil shale

Johannes, Ille; Zaidentsal, Aleksei Oil shale 2008 / 4, p. 412-425 : ill

Kukersiidi termolüüsil moodustuvate asfalteenide lagunemise mõningatest seaduspärasustest = Some regularities of the decomposition of asphaltenes formed on kukersite shale thermolysis

Luik, Hans; Maripuu, Lea; Vink, Natalia; Lindaru, E. XVII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 17th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1996 / lk. 105-106 https://www.ester.ee/record=b1070511*est

Kukersiidi utteõli termilise modifitseerimisdiapasooni piiritlemine õli restruktureerimisparameetritega keemisprii muutuse alusel

Kukersiit - Eesti põlevkivi

Aaloe, Aasa; Bauert, Heikki; Soesoo, Alvar 2006 https://www.ester.ee/record=b2238113*est

Kukersiit ja konnatahvel : meie energia lugu

Bachmann, Marina; Ilp, Reilika; **Metusala, Tiit** 2014 https://www.ester.ee/record=b3068804*est

Kukersiit-põlevkivi ressursid ja kasutamise prognoos

Kattai, Vello; Reinsalu, Enno Bülletään / Eesti Geoloogia Selts 1999 / lk. 15-16

Kukersiit-põlevkivi tolmipõlemise lendtuha õhkseparatsioon ja fraktsioonide sideainelised omadused : dissertatsioon tehniliste teaduste kandidaadi astme taotlemiseks

Kogermann, Edgar 1962 http://www.ester.ee/record=b2626424*est

Kukersiitse põlevkivibensiini keemilise koosseisu ja füüsikaliste omaduste uurimine

Ründal, Leho 1956 http://www.ester.ee/record=b2139690*est

Kukersiitti - Viron palavakivi

Aaloe, Aasa; Bauert, Heikki; Soesoo, Alvar 2006 https://www.ester.ee/record=b2256649*est

Kukersite and mudstone : the story of our energy

Bachmann, Marina; Ilp, Reilika; **Metusala, Tiit** 2014 https://www.ester.ee/record=b3068808*est

Kukersite oil shale kerogen solvent swelling in binary mixtures

Hruljova, Jelena; Savest, Natalja; Oja, Vahur; Suuberg, Eric M. Fuel 2013 / p. 77-82 : ill

Kukersite oil shale solvent swelling : swelling equilibrium in binary mixtures

Hruljova, Jelena; Oja, Vahur; Savest, Natalja; Suuberg, Eric M. International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 95-96 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Küsitlus: Mida arvate Eesti Energia ideest hakata põlevkivituhaga kaevanduskäike täitma? : [vastab TTÜ emeriitprofessor Enno Reinsalu]

Reinsalu, Enno Eesti Päevaleht 2009 / 21. okt., lk. 2 <https://epl.delfi.ee/artikkel/51180557/kusitlus>

Liquefaction and gasification of Estonian oil shales in the medium of hot compressed water

Kruusement, Kristjan; Luik, Hans; Luik, Lea; Palu, Vilja; Vink, Natalia; Vogel, Frederic International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 42-43 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Liquefaction of Estonian kukersite oil shale kerogen with selected superheated solvents in static conditions

Luik, Hans; Palu, Vilja; Bitjukov, Mihhail; Luik, Lea; Kruusement, Kristjan; Tamvelius, Hindrek; Pryadka, N. Oil shale 2005 / 1, p. 25-36 : ill

Molecular model of Estonian kukersite kerogen evaluated by ¹³C MAS NMR spectra

Lille, Ülo; Heinmaa, I.; Pehk, Tõnis Fuel 2003 / p. 799-804 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236102003587>

Mõnede geomakromolekulide ja Eesti kukersiidi kerogeeni struktuurimudeleid

Lille, Ülo XXVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 26th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2000 / lk. 81

Nitrogen isotopes in kukersite and black shale implying Ordovician-Silurian seawater redox conditions

Kiipli, Enli; Kiipli, Tarmo Oil shale 2013 / p. 60-75 : ill

Oil shale reserves in Estonia

Tammeoja, Tauno; Loko, Margus; Valgma, Ingo; Karu, Veiko; Tohver, Tarmo 4th International Symposium Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2007 2007 / p. 94-95

On the chemistry of the Estonian oil shale "kukersite" : a monograph

Kogerman, Paul 1931 https://www.ester.ee/record=b4272601*est

On the origin of 5-alkyl-1,3-benzenediols in the retort oil of Estonian kukersite

Lille, Ülo Oil shale 1999 / 3, p. 231-237 https://artiklid.elnet.ee/record=b1001797*est

Paljukiidetud ja -laidetud põlevkivi

Raukas, Anto Eesti põlevloodusvarad ja -jäätmed 2013 / lk. 32-35 : ill

Phase equilibria of complex mixture in the context of unconventional fuel resources = Komplekssete segude faaside tasakaalud mittekonventsionaalsete energiaallikate tehnoloogiates

Mozaffari, Parsa 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.61/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/44cfd577-8d43-4408-9542-7fe74ce90e35>
https://www.ester.ee/record=b5524952*est

Physical and thermodynamic properties of kukersite pyrolysis shale oil : literature overview

Oja, Vahur; Rooleht, Ruth; Baird, Zachariah Steven Oil shale 2016 / p. 184-197 : ill <http://dx.doi.org/10.3176/oil.2016.2.06>

Prediction of pour points of kukersite shale oil : influence of phenols on pour point

Baird, Zachariah Steven; Oja, Vahur; Järvik, Oliver Chemical engineering and biochemical engineering for a new sustainable process industry in Europe : ECCE10+ECAB3+EPIC5 : September 27th - October 1st 2015, Nice, France : abstract book 2015 / p. 1466

A predictive approach towards using PC-SAFT for modeling the properties of shale oil

Mozaffari, Parsa; Baird, Zachariah Steven; Järvik, Oliver Materials 2022 / art. 4221 <https://doi.org/10.3390/ma15124221> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Professor Paul Nikolai Kogerman and the success story of Estonian kukersite

Kogerman, Aili Oil shale 2011 / p. 548-553 : portr https://artiklid.elnet.ee/record=b2463390*est

Põlevkivi mineraalosa mõju raske naftajäätme ja põlevkivi madalatemperatuurilisele koospürolüüsile

Krotov, I.; Soone, Jüri; Sitnik, Viktor; Kekiševa, Ljudmilla XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 45-46

Põlevkivi: mitte pelgalt põlev kivi, vaid Eesti nafta

Luik, Hans Äripäev 2006 / 9. mai, lk. 23 <https://www.aripaev.ee/uudised/2006/05/08/polevkivi-mitte-pelgalt-polev-kivi-vaid-eesti-nafta>

Põlevkivi-kukersiidi lendtuhakivistised torudel

Mikk, Ilmar 1957 http://www.ester.ee/record=b2140323*est

Recycling of waste plastic via co-processing with kukersite oil shale

Elenurm, Alfred; Oja, Vahur; Rohtla, Ilme International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 68 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Resorcinolic lipids as an essential source material of kukersite kerogen

Lille, Ülo; Kaevand, Toomas International Symposium "Oil shale 100 years" : Estonia, Sept. 20-23, 2016 : [abstracts] 2016 / p. 53-54

Role of specifically interacting solvents in solvent swelling of kukersite oil shale kerogen = Spetsiifiliste vastasmõjudega lahustite roll kukersiitse põlevkivi kerogeeni pundumises

Hruljova, Jelena 2014 https://www.ester.ee/record=b3088095*est

Screening of the extent of ideality in hydroxyl group rich Kukersite oil shale derived "synthetic crude oils"

Siitsman, Carmen; Oja, Vahur IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT-2014) : Durban, South Africa, 27 July-1 August 2014 : abstracts 2014

Separation of thermobitumen from oil shale mineral part

Tiikma, Laine; Sokolova, Julia; Vink, Natalia International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 78 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Solvent swelling of dictyonema oil shale

Kilk, K.; Savest, Natalja; Hruljova, Jelena; Tearo, Eduard; Kamenev, Sven; Oja, Vahur Oil shale 2010 / 1, p. 26-36 : ill

Solvent swelling of Dictyonema oil shale : low temperature heat-treatment caused changes in swelling extent

Kilk, Kristel; Savest, Natalja; Yanchilin, Alexey; Kellogg, Diane S.; Oja, Vahur Journal of analytical and applied pyrolysis 2010 / 2, p. 261-264 : ill

Solvent swelling of Estonian oil shales : low temperature thermochemical conversion caused changes in swelling

Savest, Natalja; Oja, Vahur 2010 https://www.ester.ee/record=b2560850*est

Solvent swelling of Estonian oil shales : low temperature thermochemical conversion caused changes in swelling : defense of the doctoral thesis

Savest, Natalja Oil shale 2010 / 2, p. 190 : portr

Solvent swelling of kukersite oil shale macromolecular organic matter in binary mixtures : impact of specifically interacting solvents

Hruljova, Jelena; Savest, Natalja; Yanchilin, Alexey; Oja, Vahur; Suuberg, Eric M. Oil shale 2014 / p. 365-376 : ill
https://artiklid.elnet.ee/record=b2704126*est

Structural consideration of kukersite from air oxidation

Kaldas, Kristiina; Uustalu, Jaan Mihkel; Niidu, Allan; Muldma, Kati; Preegel, Gert; Lopp, Margus GSFMT Scientific Conference 2021 : Tartu, June 14-15, 2021 : abstracts 2021 / O 20

Studies on kukersite oil shale kerogen solvent swelling by differential scanning calorimetry (DSC)

Hruljova, Jelena; Järvik, Oliver; Oja, Vahur 11th Mediterranean Conference of Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2013) : Athens, Greece, 12–15 June, 2013 2013

Study of the organic liquid obtained from supercritical water conversion of Estonian dictyonema and kukersite oil shale by PY-GC/MS

Chiavari, Giuseppe; Fabbri, Daniele; Finessi, Emanuela; **Luik, Hans; Luik, Lea;** Montalbani, Simona; Prati, Silva International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 67
http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Sulfur in kukersite shale oil : its distribution in shale oil fractions and the effect of gaseous environment

Mozaffari, Sepehr; Baird, Zachariah Steven; Järvik, Oliver Journal of thermal analysis and calorimetry 2022 / p. 11601-11610
<https://doi.org/10.1007/s10973-022-11359-8> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Supercritical extraction of the Estonian kukersite oil shale

Luik, Hans Advances in energy research. Volume 2 2011 / p. 283-298

Surface tensions of phenolic moieties rich narrow boiling range distillation cuts from kukersite oil shale based crude oil

Albert, Tiina; Baird, Zachariah Steven; Oja, Vahur ECTP2014 - 20th European Conference on Thermophysical Properties : Porto, Portugal, August 31st-September 4th 2014 : abstracts 2014 / [1] p

Zusammensetzung und Bindemittleigenschaften der estnischen Kukersit-Ölschieferasche

Kikas, Verner ZKG International : Zement, Kalk, Gips 1997 / S. 112-126: Ill https://www.ester.ee/record=b1202828*est

Tectonic dislocations of the Estonian kukersite deposit and their influence on oil shale quality and quantity

Sõstra, Ülo; Sokman, Kalmer; Kattai, Vello; **Vaher, Rein** 15th Meeting of the Association of European Geological Societies "Georesources and public policy : research, management, environment" : 16-20 September 2007, Tallinn, Estonia : abstracts 2007 / p. 74-76 https://www.ester.ee/record=b2291667*est

The Lille-Blokker model – an excellent tool to describe the structure of kukersite

Mets, Birgit; Kaldas, Kristiina; Uustalu, Jaan Mihkel; Lopp, Margus Oil shale 2023 / p. 234–243
<https://doi.org/10.3176/oil.2023.3.04>

Thermal processes of dictyonema argillite and kukersite oil shale : transformation and distribution of sulfur compounds in pilot-scale Galoter process

Elenurm, Alfred; Oja, Vahur; Tali, Enn; Tearo, Eduard; Yanchilin, Alexey Oil shale 2008 / 3, p. 328-334

Thermal swelling behavior during pyrolysis of estonian oil shale kukersite

Oja, Vahur; Yanchilin, Alexey; Kan, Tao; Strezov, V. 20th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis : PYRO 2014 : 19-23 May 2014, Birmingham, UK : conference guide and abstracts 2014 / p. 82

Thermally pre-treated kukersite oil shale characterization : swelling solvents

Savest, Natalja; Hruljova, Jelena; Oja, Vahur International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 65-66 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Thermochemical Co-liquefaction of Estonian kukersite oil shale with peat and pine bark

Krasulina, Julia; Luik, Hans; Palu, Vilja; Tamvelius, Hindrek Oil shale 2012 / p. 222-236 : ill
https://artiklid.elnet.ee/record=b2527827*est

Thermo-swelling behavior of Kukersite oil shale : commercial grade oil shale compared to its kerogen

Oja, Vahur; Yanchilin, Alexey; Kan, Tao; Strezov, Vladimir Journal of thermal analysis and calorimetry 2015 / p. 1163-1169 : ill
<http://dx.doi.org/10.1007/s10973-014-4258-5>

О влиянии минеральной массы при термическом разложении кукуерситного горючего сланца

Aarna, Agu 1953 https://www.ester.ee/record=b1393308*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0d9db3bf-b2c5-40cf-b00e-3b65d027a65f>

О проектировании котельных агрегатов с учетом процессов спекания летучей золы сланца-кукерсита

Õpik, Ilmar 1955 https://www.ester.ee/record=b1390477*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6bb7b733-0918-410e-8325-b190e50e9308>

Влияние добавок на свойства кукерсит-вяжущих

Kikas, Verner Сборник статей посвященных 75-летию проф., доктора техн. наук О. А. Маддисона 1955 / с. 86-103, [1] : ил

https://www.ester.ee/record=b1346497*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9d6a1aaf-3ab2-4438-85a1-aa1ebc78c668>

О битуминизации керогена сланца-кукерсита

Kask, Karl Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 3 1956 / с. 23-40 https://www.ester.ee/record=b2181265*est

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f3e5d8bd-17a5-4ea4-8120-dc0791bbb7cb>

О влиянии гашения циклонной золы горючего сланца-кукерсита

Otsman, Raimond Сборник статей строительного факультета. 1 1957 / с. 83-91 : ил https://www.ester.ee/record=b1382335*est

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4b41b9cf-050d-4155-936e-0be18f38e0d4>

Графический метод нахождения требуемого времени на проведение процесса полукоксования кукерсита

Lippmaa, Endel Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 46-52

https://www.ester.ee/record=b2181270*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

О механизме низкотемпературного разложения сланца-кукерсита

Aarna, Agu; Rikken, Jutta Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 53-67 : ил

https://www.ester.ee/record=b2181270*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

О химическом составе термобитума сланца-кукерсита

Kask, Karl; Mihkelson, Vello Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 68-84

https://www.ester.ee/record=b2181270*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

Термическое разложение сланца-кукерсита

Aarna, Agu; Lippmaa, Endel Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. 4 1958 / с. 3-38 : ил

https://www.ester.ee/record=b2181270*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e663eaf-55f5-4ab2-9ec1-85514c07981d>

Об образовании отложений и окаменелостей летучей золы на трубах

Mikk, Ilmar 1957 https://www.ester.ee/record=b1384929*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a81985fb-a247-458d-8820-8923cbeebccd>

Transformation of calcareous oil-shale circulating fluidized-bed combustion boiler ashes under wet conditions

Liira, Martin; Kirsimäe, Kalle; Kuusik, Rein; Keemik; Mõtlep, Riho Fuel 2009 / p. 712-718 : ill

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236108003268>

A two-step model for assessing the potential of shale-derived chemicals by oxidation of kukersite

Mets, Birgit; Lopp, Margus; Uustalu, Jaan; Mihkel; Muldma, Kati; Niidu, Allan; Kaldas, Kristiina Oil shale 2023 / p. 344-362

<https://doi.org/10.3176/oil.2023.4.04>

Vapor pressures of kukersite oil shale primary pyrolysis tars

Oja, Vahur Summaries 2 : Separation Processes : 7th European Congress of Chemical Engineering. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 2010 / p. 649

Vapor pressures of narrow gasoline fractions of oil from industrial retorting of Kukersite oil shale

Mozaffari, Parsa; Baird, Zachariah Steven; Listak, Madis; Oja, Vahur Oil shale 2020 / p. 287-303 : tab

<https://doi.org/10.3176/oil.2020.4.03> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Vaporization parameters of primary pyrolysis oil from kukersite oil shale

Oja, Vahur Oil shale 2015 / p. 124-133 : ill

Vaporization related properties of pyrolysis oils/tars from kukersite oil shale

Oja, Vahur; Yanchilin, Alexey International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 72 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Wet air oxidation of oil shales: kerogen dissolution and dicarboxylic acid formation

Kaldas, Kristiina; Preegel, Gert; Muldma, Kati; Lopp, Margus ACS omega 2020 / p. 22021-22030

<https://doi.org/10.1021/acsomega.0c01466> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Viscosity data for kukersite shale gasoline fractions

Baird, Zachariah Steven; Yanchilin, Alexey; Oja, Vahur; Järvik, Oliver Oil shale 2022 / p. 241-251

<https://doi.org/10.3176/oil.2022.4.01> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Влияние добавки портландцементного клинкера на кукурмиты, изготовленные на базе летучей золы сланца-кукурсита

Kikas, Verner; Hain, Artur; Laul, Ilmar; Soonike, Väino Сборник трудов по изучению золы сланца-кукурсита. 4 1968 / с. 69-88 : илл https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

Влияние содержания органического вещества на выход термобитума из Прибалтийского сланца-кукурсита

Tiikma, Laine; Sokolova, Julia; Vink, Natalia Химия твердого топлива 2010 / 2, с. 25-30 : ил

Воздушная сепарация и вяжущие свойства фракций летучей золы пылевидного сжигания сланца-кукурсита : автореферат ... кандидата технических наук

Kogermann, Edgar 1962 http://www.ester.ee/record=b1555480*est

Возможности использования летучих зол сланца-кукурсита для изготовления среднемарочных цементов

Laul, Ilmar Сборник докладов по строительству : [доклады конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и Белорусской ССР по проблемам строительства в Риге 1971 г 1971 / с. 11-17 https://www.ester.ee/record=b1332034*est

Возможности повышения активности портландцемента цементного завода "Пунане Кунда" путем добавления фракции летучей золы сланца-кукурсита

Piksarv, Evald; Grabko, Stellan Научно-техническая конференция "Эффективные зольные портландцементы" : тезисы докладов 1981 / с. 10-12 https://www.ester.ee/record=b1327407*est

Вяжущие из золы сланца-кукурсита

Kikas, Verner Сборник трудов по изучению золы сланца-кукурсита. 1 1959 / с. 5-28 : илл https://www.ester.ee/record=b2181314*est <https://www.etera.ee/zoom/119251/view>

Зола горючего сланца-кукурсита в качестве вяжущего вещества : автореферат диссертации ... кандидата технических наук

Kikas, Verner 1955 http://www.ester.ee/record=b1672797*est

Исследование возможностей разделения смеси двухосновных кислот, получаемой при окислении керогена сланца-кукурсита

Suurpere, Aime; Aarna, Agu X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 170 https://www.ester.ee/record=b1749611*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Исследование гидратации мелкой фракции летучей золы сланца-кукурсита при помощи рационального анализа

Kikas, Verner; Nurm, Viive; Piksarv, Evald Сборник трудов по изучению золы сланца-кукурсита. 5 1971 / с. 27-41 : илл https://www.ester.ee/record=b2190172*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35173650-ef9e-484b-9822-f6d1155ebe49/>

Исследование гидроксильных групп керогена сланца-кукурсита

Aarna, Agu; Urov, Kaarli Сборник статей по химии и химической технологии. 13 1965 / с. 33-42 : илл https://www.ester.ee/record=b2182034*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d4d94766-1dca-4956-8efe-f305fca83182>

Исследование низкотемпературного разложения сланца-кукурсита методом инфракрасной спектроскопии

Aarna, Agu; Alev, Milvi Сборник статей по химии и химической технологии. 10 1964 / с. 3-14 : илл https://www.ester.ee/record=b2181961*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9569e6db-150a-42c8-bf3b-765725dfd969>

Исследование окаменелостей летучей золы сланца-кукурсита на трубах : автореферат ... кандидата технических наук

Mikk, Ilmar 1957 http://www.ester.ee/record=b1382370*est

Исследование процессов термического и окислительного пиролиза продуктов переработки сланца-кукурсита : автореферат ... кандидата технических наук (346)

Doilov, Svjatoslav 1968 https://www.ester.ee/record=b1348792*est

Исследование процессов термического и окислительного пиролиза продуктов переработки сланца-кукурсита : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Doilov, Svjatoslav 1967 https://www.ester.ee/record=b3000092*est

Исследование химического состава и физико-химических свойств бензина кукурситных сланцев : автореферат ... кандидата технических наук

Ründal, Leho 1956 http://www.ester.ee/record=b1387411*est

К вопросу глубокого обогащения горючего сланца-кукурсита

Fadejeva, Rimma Тезисы докладов на 7. Всесоюзной научной конференции ВУЗов с участием НИИ "Комплексные исследования физических свойств горючих пород и процессов", Москва январь 1981 г 1981 / с. ?

К вопросу о структуре углеродного скелета керогена сланца-кукерсита

Aarna, Agu; Urov, Kaarli XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 91-92 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

К вопросу о температуре начала перестройки основного углеродного скелета керогена кукерсита при термическом разложении

Kolobov, V.; Stepin, S.; Urov, Kaarli Технология органических веществ. 4 1971 / с. 85-89 : илл
https://www.ester.ee/record=b1426989*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6cf05bc0-20ed-4094-8c16-49aab62a9010>

Кукерсит и аргиллит : история нашей энергии

Bahmann, Marina; Metusala, Tiit 2014 https://www.ester.ee/record=b4409505*est

Лантаноиды в золах сланца-кукерсита Прибалтийской ГРЭС

Pets, Lydia; Vaganov, P.A.; Šnir, K. Oil Shale = Горючие Сланцы 1986 / с. 419-425 : таб., ил
https://www.ester.ee/record=b1072685*est

Микроэлементы в золах сланца-кукерсита Прибалтийской ГРЭС

Pets, Lydia; Vaganov, P. A.; Knoth, J.; Haldna, Ülo; Schwenke, H.; Schnier, C.; Juga, R. Oil Shale = Горючие Сланцы 1985 / с. 379-390 https://www.ester.ee/record=b1072685*est

Микроэлементы в золах сланца-кукерсита Прибалтийской ГРЭС

Pets, Lydia; Vaganov, P.A.; Haldna, Ülo; Juga, R.J. Пятая научная конференция по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Вильнюс, 2-3 октября 1986 г. : тезисы докладов ; Ч. 2 1986 / с. 339
https://www.ester.ee/record=b1528661*est

Морфология крупных зёрен свободной извести, содержащихся в летучей золе сланца-кукерсита

Rass, Jüri IV научно-техническая конференция "Отходы энергетической промышленности - ценная минеральная добавка для производства портландцементов со специальными свойствами", Таллин, 17-19 сентября 1986 года : тезисы докладов 1986 / с. 22-23 https://www.ester.ee/record=b1232805*est

О выделении токсичных веществ при пылевидном сжигании диктионемового сланца и кукерсита на опытном стенде

Jegorov, Dmitri; Loosaar, Jüri Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 3-15

О гидратации мельчайших фракций летучей золы сланца-кукерсита

Kikas, Verner; Piskarv, Evald Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 4 1968 / с. 49-67 : илл
https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

О минералогическом составе циклонной золы пылевидного сжигания сланца-кукерсита и ее фракций

Piskarv, Evald Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 1 1959 / с. 129-149 : илл
https://www.ester.ee/record=b2181314*est <https://www.etera.ee/zoom/119251/view>

О получении промышленных фракций летучей золы сланца-кукерсита

Kogermann, Edgar; Piskarv, Evald; Uustalu, Enn Труды научно-технической конференции "Изучение и применение сланцезольных цементов" : [Таллин, 23-24 сентября 1971 года] 1971 / с. 17-21 : илл https://www.ester.ee/record=b1335722*est

О реакционной способности сланца-кукерсита и керогена при действии газообразного хлористого водорода

Silland, Harald; Teearu, M. Технология органических веществ. 1 1969 / с. 95-98 https://www.ester.ee/record=b1337236*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d6e3c08c-1c99-48a8-ae34-e91a3f1c8d0d>

О самовозгорании прибалтийского сланца-кукерсита : автореферат ... кандидата технических наук

Epštein, Simon 1967 http://www.ester.ee/record=b1563740*est

О составе, процессе твердения и вяжущих свойствах мелких фракций летучей золы пылевидного сжигания сланца-кукерсита : автореферат ... кандидата технических наук

Piskarv, Evald 1965 http://www.ester.ee/record=b1520841*est

О факторах, влияющих на свойства летучей золы

Kikas, Verner; Kogermann, Edgar; Sobtšenko, Anatoli Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 4 1968 / с. 15-28 : илл https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

О химическом и минералогическом составе пластов и пропластов кукерсита

Torpan, Boris Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. [1] 1954 / с. 22-31 : таб
https://www.ester.ee/record=b2180938*est

О щелочных соединениях в циклонной золе

Piksarv, Evald Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 1 1959 / с. 150-162 : илл
https://www.ester.ee/record=b2181314*est <https://www.etera.ee/zoom/119251/view>

Об измельчении сланца-кукерсита при производстве керогена

Klimjonova, T. P. Обогащение и брикетирование угля 1983 / с. 5-7

Обработка керогена кукерсита водным и безводным аммиаком при 320 и 350 С

Teder, Jüri; Кадарпик В.Р.; **Oja, Holger** Горючие сланцы 1990 / 1, с. 66-75: ил

Обработка керогена кукерсита водным и безводным аммиаком при 320 и 350 [градусов] С

Teder, Jüri; **Kadarpik, V.**; **Oja, Holger** Горючие сланцы 1990 / 1, с. 66-75: ил

Определение состава эстонского сланца-кукерсита и количества образующейся золы по данным промышленного анализа

Saar, Gustav Сборник статей по теплоэнергетике 1963 / с. 17-36 : илл https://www.ester.ee/record=b1374314*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cf63feef-8238-4bb9-9244-44ac8507e4f9>

Определение теплотворной способности эстонского сланца-кукерсита

Saar, Gustav Сборник статей по теплоэнергетике 1963 / с. 37-54 https://www.ester.ee/record=b1374314*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cf63feef-8238-4bb9-9244-44ac8507e4f9>

Основные геолого-промышленные параметры и народнохозяйственная ценность Тапаского месторождения кукерситов

Каттай В.; **Reinsalu, Enno** Горючие сланцы 1991 / 3, с. 220-230: ил

Применение метода периодатного окисления к изучению гидроксильных групп керогена кукерсита

Nekrasov, V.; **Urov, Kaarli** Технология органических веществ. 4 1971 / с. 79-83 : илл https://www.ester.ee/record=b1426989*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6cf05bc0-20ed-4094-8c16-49aab62a9010>

Пути использования керогена сланца-кукерсита в промышленности резино-технических изделий

Fadejeva, Rimma; **Joonas, Richard**; **Tanaskov, M.** Всесоюзная научно-техническая конференция "Современные проблемы в области синтеза резин" : тезисы докладов 1980 / с. 180-182

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1972 https://www.ester.ee/record=b2190533*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/29889133-4a49-423b-82d3-22a748732c52>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1975 https://www.ester.ee/record=b2190712*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0a5aad8d-50e2-4185-83af-8727e0401bb4>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1959 https://www.ester.ee/record=b2181314*est <https://www.etera.ee/zoom/119251/view>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1961 https://www.ester.ee/record=b2181429*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0487e6f7-211c-4d12-8268-b00b35e48ff6>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1966 https://www.ester.ee/record=b2182145*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2b639d61-3ead-4cb1-b5ff-fe472649dd9a>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1968 https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита

1971 https://www.ester.ee/record=b2190172*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35173650-ef9e-484b-9822-f6d1155ebe49/>

Свойства кукермитов, изготовленных на базе мельчайшей фракции летучей золы сланца-кукерсита

Kikas, Verner; **Hain, Artur**; **Laul, Ilmar** Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 4 1968 / с. 117-129
https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

Сернистые соединения в системах гидрозолаудаления предприятий полукоксования сланца-кукерсита

Mölder, Leevi; **Elenurm, Alfred**; **Rohla, Ilme** Сборник тезисов докладов : VII конференция по химии и технологии твердого топлива России и стран СНГ, 20-22 ноября 1996 г 1996 / с. 57-58

Совершенствование технологии обогащения горючих сланцев-кукерситов

Fadejeva, Rimma; **Klementjeva, G.** Безотходная технология переработки полезных ископаемых : тезисы докладов на

Всесоюзном совещании, 22-24 октября 1979 г. 1979 / с. ?

Состояние и перспективы применения летучих зол сланца-кукерсита эстонского месторождения в производстве вяжущих материалов

Kikas, Verner; Laul, Ilmar; Piksarv, Evald Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура 1974 / с. 94-98
https://www.ester.ee/record=b3249097*est

Спекание летучей золы сланца-кукерсита на поверхностях нагрева : автореферат ... кандидата технических наук
Õrik, Ilmar 1953 http://www.ester.ee/record=b2325948*est

Техно-химическая характеристика кукерского сланца западного крыла Эстонского сланцевого бассейна

Raudsepp, Hugo; Fomina, A.S.; Torpan, Boris; Norman, H. Сборник статей по химии и технологии горючего сланца. [1] 1954 / с. 3-21 : илл https://www.ester.ee/record=b2180938*est

Физико-химические показатели и вяжущие свойства фракций летучей золы сланца-кукерсита

Kikas, Verner; Hain, Artur; Reispere, Harri Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 4 1968 / с. 29-47 : илл
https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>

Физические показатели и вяжущие свойства мельчайшей фракции летучей золы сланца-кукерсита

Hain, Artur; Kikas, Verner Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 4 1968 / с. 89-101 : илл
https://www.ester.ee/record=b2183096*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/03c76fff-9089-4c07-87f6-b2ded87e73b5/>