

Air distribution influence to the bifuel grate firing boiler emissions

Veski, Ants; Paist, Aadu; Borovikov, Vitali; Tiikma, Toomas Scientific proceedings of Riga Technical University. 4. [series] 2005 / [15] p

Air distribution influence to the boiler efficiency at burning of biofuels

Tiikma, Toomas; Veski, Ants Proceedings of 8th Polish-Danish Workshop on Biomass for Energy : Starbienio, Poland, 12-15 June 2003 2003 / p. 185-190

Akadeemikud näevad tulevikku põlevkivisaadustes : [teaduste akadeemia energeetikanõukogu liikmete seisukohtadest peaminister Juhan Partsile saadetud koosoleku protokollist]

Eesti Päevaleht 2005 / lk. 7 <https://epl.delfi.ee/artikkel/51004697/akadeemikud-naevad-tulevikku-polevkivisaadustes>

Application issues of additive manufacturing in plaster mold casting of metals

Pohlak, Meelis; Sergejev, Fjodor; Tähemaa, Toivo; Saarna, Mart; Viljus, Mart; Hermaste, Aigar Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2025 / p. 181-185 <https://doi.org/10.3176/proc.2025.2.18>

Ash behaviour of wheat straw blends with wood and reed

Link, Siim; Yrjas, Patrik; Hupa, L. Venice 2016 - Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste : proceedings 2016 / p. D4-499

Ash characterisation formed under different oxy-fuel circulating fluidized bed conditions

Baqain, Mais Hanna Suleiman; Yörük, Can Rüstü; Nešumajev, Dmitri; Järvik, Oliver; Konist, Alar Fuel 2023 / art. 127244 <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.127244> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Ash melting behaviour of wheat straw blends with wood and reed

Link, Siim; Yrjas, Patrik; Hupa, Leena Renewable Energy 2018 / p. 11-20 : ill <https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.09.050> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Atmospheric emissions reduction by introducing oil shale circulating fluidized bed combustion

Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi 6th International Conference on Emission Monitoring : 9-11 June, Milan, 2004 2004 / p. ?

Basics of new utilization processes for oil shale combustion wastes

Kuusik, Rein, keemik; Uibu, Mai; Raado, Lembi-Merike; Süld, Tiia-Maaja; Väizene, Vivika; Irha, Natalja; Kirsimäe, Kalle; Loide, Valli; Meriste, Tõnis International Symposium "Oil shale 100 years" : Estonia, Sept. 20-23, 2016 : [abstracts] 2016 / p. 37

Behavior of sulphur compounds at combustion of oil shale semicoke

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres; Maljukova, Natalja Oil shale 2003 / 2, p. 113-125 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1012756*est

Biokütuste veekateldes põletamise soojustehnilistest probleemidest

Veski, Ants; Tiikma, Toomas Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : viienda konverentsi kogumik 2004 / lk. 88-96 : ill

Calculation of the amount of Estonian oil shale products from combustion in regular and oxy-fuel mode in a CFB boiler

Konist, Alar; Loo, Lauri; Valtsev, Aleksandr; Maaten, Birgit; Siirde, Andres; Nešumajev, Dmitri; Pihu, Tõnu Oil shale 2014 / p. 211-224 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2680497*est <https://doi.org/10.3176/oil.2014.3.02> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metric at WOS](#) [Article at WOS](#)

Carbon dioxide emission factors for oxy-fuel CFBC and aqueous carbonation of the Ca-rich oil shale ash

Loo, Lauri; Maaten, Birgit; Konist, Alar; Siirde, Andres; Nešumajev, Dmitri; Pihu, Tõnu Energy procedia 2017 / p. 144-149 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.034> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Case study comparison of bubbling fluidised bed and grate-fired biomass combined heat and power plants

Rummel, Leo; Paist, Aadu Chemical engineering transactions 2016 / p. 1147-1152 : ill <https://doi.org/10.3303/CET1652192> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Characterization of disintegrator milled electronic waste powders for materials recovery

Kers, Jaan; Goljandin, Dmitri; Viltsaar, Kristiina; Tall, Kaspar; Mikli, Valdek; Zuo, Xiangjun; Zhang, L.; Schuman, T. Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [II] 2010 / p. 492-497 : ill

Co-combustion of coal and oil shale blends in circulating fluidized bed boilers

Konist, Alar; Pikkor, Heliis; Nešumajev, Dmitri; Loo, Lauri; Järvik, Oliver; Siirde, Andres; Pihu, Tõnu Oil shale 2019 / p. 114-127 : ill <https://doi.org/10.3176/oil.2019.2S.03> http://www.kirj.ee/public/oilshale_pdf/2019/issue_2S/OS-2019-2S-114-127.pdf [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Combustion as a possible solution to pyrolytic wastewater utilization

Konist, Alar; Järvik, Oliver; Pihu, Tõnu; Nešumajev, Dmitri Chemical engineering transactions 2018 / p. 859-864 : ill

<https://doi.org/10.3303/CET1870144> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Combustion experience of Estonian oil shale in large power plants [Electronic resource]

Pihu, Tõnu; Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Parve, Teet; Loosaar, Jüri International Conference on Oil Shale "Recent Trends in Oil Shale" : 7-9 November 2006, Amman, Jordan 2006 / [13] p. (paper no. rtos-A113) [CD-ROM]

Combustion of fuel mixtures in oil shale fired CFBC and PC boilers

Pihu, Tõnu; Konist, Alar; Nešumajev, Dmitri; Loo, Lauri International IX Oil Shale Conference 2017 "Oil Shale Industry in Circular Economy" : 15th-16th November 2017, [Jõhvi], Ida-Viru County, Estonia : summary 2017 / p. 24-25

http://www.ester.ee/record=b4751282*est

Combustion synthesis of silicon carbide by magnesio-carbothermic reduction of amorphous and crystalline silica

Kirakosyan, Hasmik; Nazaretyan, Khachik; Beglaryan, Hayk; Ivanov, Roman; Hussainova, Irina; Aydinyan, Sofiya Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2025 / p. 260-265 <https://doi.org/10.3176/proc.2025.2.31>

Combustion tests of reed pellets

Link, Siim; Kask, Ülo; Krail, J.; Plank, H. 23rd European Biomass Conference and Exhibition 2015 / p. 697-701

<http://dx.doi.org/10.5071/23rdEUBCE2015-2BV.2.17>

Comparison of two technologies for burning Estonian oil shale : bubbling fluidized bed and circulating fluidized bed

Dušenko, Veera; Mere, Harri Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18-21 November 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 67-68

https://www.ester.ee/record=b1703301*est

Corrosion and life assessment of Intrex™ superheater tubes in a CFB oil shale boiler

Dedov, Andrei; Klevtsov, Ivan; Lausmaa, Toomas; Hlebnikov, Aleksandr; Bojarinova, Tatjana Applied thermal engineering 2016 / p. 468-478 : ill <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2015.12.061> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Determination of biomass content in combusted municipal waste and associated CO2 emissions in Estonia

Moora, Harri; Roos, Inge; Kask, Ülo; Kask, Livia; Öunapuu, Kerlin Energy procedia 2017 / p. 222-229 : tab

<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.059> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Development of measures to improve technologies of energy recovery from gaseous wastes of oil shale processing

Tugov, A.; Ots, Arvo; Siirde, Andres; Sidorkin, V.; Ryabov, G. Thermal engineering 2016 / p. 430-438 : ill

<https://doi.org/10.1134/S0040601516060082> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Eesti teadlased leiutasid vanade kummade põletamisahju : [Tallinna Tehnikaülikooli emeriitprofessor Jüri Kann, endised töötajad teadur Jüri Kriis ja vanemteadur Mart Marguste said patendi siseküttega tunnelahju kohta, milles lagundatakse peenestamata vanu kummitooteid]

Eesti Elu : [Kanada ajaleht] 2003 / lk. 17

Ehituslik põletatud põlevkivi : spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus = Burnt shale for building materials : specification, performance and conformity

2024 https://www.ester.ee/record=b5700632*est

Ehituslik põletatud põlevkivi : spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus = Burnt shale for building materials : specification, performance and conformity

2024 https://www.ester.ee/record=b5728400*est

Ehituslik põletatud põlevkivi [Võrguteavik] : spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus = Burnt shale for building materials : specification, performance and conformity

2015 http://www.ester.ee/record=b4531783*est

Ehituslik põletatud põlevkivi [Võrguteavik] : spetsifikatsioon, toimivus ja vastavus = Burnt shale for building materials : specification, performance and conformity

2018 https://www.ester.ee/record=b5171947*est

Electricity or oil from Estonian oil shale - an old problem

Õpik, Ilmar Oil shale 1991 / 3, p. 281-285

Emissions from Estonian oil shale PF and CFB firing

Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Konist, Alar International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 62-63 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Energiakultuuride sobivusest energeetiliste katelde kütuseks

Kask, Livia; Kask, Ülo; Paist, Aadu Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kuuenda konverentsi kogumik : [11. nov. 2004, Tartu] 2005 / lk. 65-76 : ill

Environmental impact of Estonian oil shale CFB firing

Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Konist, Alar Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion. 1 2009 / p. 422-428

Essential properties of reed and their influence on combustion equipment

Kask, Ülo; Kask, Livia; Link, Siim International Conference on the Utilization of Emergent Wetland Plants. Reed as a Renewable Resource, Greifswald, Germany, February 14-16 2013

Experimental analysis of the combustion characteristics of Estonian oil shale in air and oxy-fuel atmospheres

Loo, Lauri; Maaten, Birgit; Siirde, Andres; Pihu, Tõnu; Konist, Alar Fuel processing technology 2015 / p. 317-324 : ill
<https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2014.12.051> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Formation of air-polluting compounds while burning oil shale

Ots, Arvo Energy and Environment 1991 : International Symposium on Energy and Environment, August 25-28, 1991, Espoo, Finland 1991 / p. 284-290: ill

Full-scale tests on the co-firing of peat and oil shale in an oil shale fired circulating fluidized bed boiler

Pihu, Tõnu; Konist, Alar; Nešumajev, Dmitri; Loo, Lauri; Molodtsov, Artjom; Valtsev, Aleksandr Oil shale 2017 / p. 250-262 : ill
http://www.ester.ee/record=b1072685*est <https://doi.org/10.3176/oil.2017.3.04> https://artiklid.elnet.ee/record=b2824316*est [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

High-strength fuel pellets made of flour milling and coal slack wastes

Tabakaev, Roman; Kahn, Victor; Dubinina, Yury; **Preis, Sergei** Energy 2022 / art. 123071 <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.123071>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Historical overview of using fluidized-bed technology for oil shale combustion in Estonia

Martins, Ants Oil shale 2012 / p. 85-99 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2479247*est

Impact of fuel quantity on luminescence properties of Sr3Al2O6 : Eu by combustion synthesis

Barbosa, Williams; Álvarez-Docio, C. M.; Garcia-Carrodeguas, R.; Fook, M. V. L.; **Rojas Hernandez, Rocio Estefania;** Rodríguez, M. A. Cerâmica 2023 / p. 17-22 <https://doi.org/10.1590/0366-69132023693893379> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

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
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2014.09.050> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Investigation into fouling of heat exchange surfaces for fluidized bed combustion of Estonian oil shale

Dušenko, Veera; Mere, Harri; Tiikma, Toomas; Vrager, Allan Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18-21 November 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 74-75 https://www.ester.ee/record=b1703301*est

Jäätmepõletus ja keskkonnakaitse

Link, Siim Keskkonnatehnika 2008 / 5, lk. 14-16 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1022334*est

Kas on võimalik vähendada Eesti põlevkivide põletamisel tekkivaid CO2 emissioone: regionaalsed perspektiivid ja võimalikud stsenaariumid

Šogenova, Alla; Šogenov, Kazbulat; Neele, Filip; **Ivask, Jüri; Vaher, Rein** XIX aprillikonverentsi "Eesti mere- ja maapõue uuringutest ning arukast kasutamisest" teesid 2011 / lk. 21-25 : kaart

Keevkiht-põletustehnoloogia

Ots, Arvo Teadusmõte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 105-112 : ill

Kivisöe ja märja biokütuse koospõletamine

Ots, Arvo; Veski, Ants Eesti Turvas 1999 / 1/3, lk. 38-40: ill., portr

Koduahjus jäätmete põletamisest eralduvad saasteained [Võrguväljaanne]

Kupri, Hanna-Lii Talveakadeemia : teaduslikud lühiaartiklid : kogumik 14/2016 = Winteracademy : scientific articles : publications 14/2016 2016 / lk. 92-102 : ill https://issuu.com/talveakadeemia/docs/ta2016_kogumik/7 http://www.ester.ee/record=b3062014*est

Kundas hakatakse tahkeid jäätmeid põletama : [12. mail allkirjastasid ühiste kavatsuste lepingu jäätmekäitlusprojekti partnerid, sh AS Kunda Nordic Tsement, TTÜ soojustehnika instituut jt.]

Mente et Manu 2008 / 30. mai, lk. 2 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Kõva sõna

Soomere, Tarmo Postimees 2020 / lk. 2 : fot <https://dea.digar.ee/article/postimees/2020/09/07/3.4>

Kütuse põletamine lämmastikuvabas keskkonnas

Ots, Arvo Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 152-160 : ill., fot https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Low grade fuel - oil shale and biomass co-combustion in CFB boiler

Konist, Alar; Pihu, Tõnu; Nešumajev, Dmitri; Külaots, Indrek Oil shale 2013 / p. 294-304 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2631751*est <https://doi.org/10.3176/oil.2013.2S.09> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Mechanism of ash deposits formation, corrosion and sulphur capture by burning calcium and chlorine content fuels

Ots, Arvo VBG International Power Engineering Congress : 10-12 October 2000 : proceedings of the conference 2000 / p. 8 https://www.researchgate.net/publication/288740473_Mechanism_of_ash_deposit_formation_corrosion_and_sulphur_capture_by_burning_calcium_and_chlorine_containing_fuels

Mo-Cu pseudoalloys by combustion synthesis and spark plasma sintering

Minasyan, Tatevik; Kirakosyan, Hasmik; Aydinyan, Sofiya; Liu, Lei; Kharatyan, Suren; Hussainova, Irina Journal of materials science 2018 / p. 16598–16608 <https://doi.org/10.1007/s10853-018-2787-1> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Mõningaid aspekte kohalike kütuste põletamisel eelkoides

Paist, Aadu; Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 27-36: ill

New epoch in Estonian oil shale combustion technology : editor's page

Paist, Aadu Oil shale 2004 / 3, p. 181-182

Oil shale combustion technology

Ots, Arvo Oil shale 2004 / 2, p. 149-160 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1015818*est

Oil shale fluidized bed retorting technology with CFB furnace for burning the by-products

Siirde, Andres; Martins, Ants International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 56-57 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Oil shale fuel combustion : properties. Power plants. Boiler's design. Firig. Mineral matter behavior and fouling. Heat transfer. Corrosion and wear

Ots, Arvo 2006 https://www.ester.ee/record=b2162943*est

On the fouling mechanism of non-bounded oil shale ash deposits on boiler heat-transfer surfaces

Ots, Arvo; Tiikma, Toomas Oil shale 2003 / 1, p. 3-13 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1011953*est

Oxy-fuel combustion of Estonian oil shale : kinetics and modeling

Yörük, Can Rüstü; Meriste, Tõnis; Triikkel, Andres; Kuusik, Rein, keemik Energy procedia 2016 / p. 124-133 : ill <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.01.013> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Packaging waste burning tracers in residential wood combustion area

Kupri, Hanna-Lii; Maasikmets, Marek; Rebane, Riin; Teinemaa, Erik; Arumäe, Tarvo; Voronova, Viktoria 20th International Scientific Conference EcoBalt 2016 : Tartu, Estonia, October 9-12 : book of abstracts 2016 / p. 49 http://akki.ut.ee/wp-content/uploads/2015/01/Abstracts_Book_EcoBalt_2016.pdf

Pb-210 and fly ash particles in ombrotrophic peat bogs as indicators of industrial emissions

Vaasma, Taavi; Karu, Helen; Kiisk, Madis; Alliksaar, Tiiu Journal of environmental radioactivity 2017 / p. 78-86 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.07.027> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Peculiarities of heat balance and thermal efficiency estimations at oil shale combustion

Nešumajev, Dmitri; Ots, Arvo; Plamus, Kristjan International Oil Shale Symposium : Tallinn, Estonia, June 8-11, 2009 : future energy solutions : come and share your vision! 2009 / p. 64 http://www.ester.ee/record=b4775098*est

Pelletiäri ja puidupõletamine kliimat ei päästa

Maran, Kaur Postimees 2020 / Lk. 4-5 : fot <https://dea.digar.ee/article/postimees/2020/10/02/3.8>

Pilliroo põletuskatsete tulemusi

Paist, Aadu; Kask, Ülo; Kask, Livia Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : viienda konverentsi kogumik 2004 / lk. 53-59 : ill

Potential of biomass in Narva region regarding oil shale and biomass co-firing

Kask, Ülo; Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Kask, Livia; Paist, Aadu; Muiste, Peeter; Padari, Allar; Astover, Alar Oil shale 2011 / 1S, p. 181-192 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2286640*est

Primaar- ja sekundaarõhk biokütuste respõletamisel

Veski, Ants; Parve, Teet Eesti Turvas 1998 / 1/2, lk. 37-40: ill

Puidu ja turba põletamise tehnilisi probleeme

Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas Tehnika ja Tootmine 1995 / 3, lk. 25-27: ill

Põletatud põlevkivi portlandtsemendi koostisosana

Hain, Tiina Keskkonnatehnika 2004 / 4, lk. 43-44 https://artiklid.elnet.ee/record=b1016342*est

Põlevkivi põletamine, selle hind ja alternatiivid : [vestlus prof. Raivo Viluga]

Lotman, Silvia; **Vilu, Raivo** Roheline Värav : [Eesti Päevalehe ja Maalehe lisa] 2006 / 14. okt., lk. 5

Põlevkivi põletamise uued tehnoloogiad

Ots, Arvo Eesti energeetika probleemidest : 16.12.1998 : Eesti Teaduste Akadeemia üldkogu istungi materjalid 1999 / [14] lk.: ill

Põlevkivi põletustehnikaalastest uuringutest

Ots, Arvo Teadusmõte Eestis : tehnikateadused 2002 / lk. 97-101

Põlevkivi toimpõletus- ja keevkihttuukade vesisuspensiooni karboniseerimine

Uibu, Mai; Muulmann, Mari-Liis; **Kuusik, Rein, keemik XXIX** Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 126

Põlevkivi utmisest ning saadava õli ja gaasi põletamisest elektri jaamades

Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Pihu, Tõnu Keskkonnatehnika 2006 / 4, lk. 28-30 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1019242*est

Radionuclide concentration variations in the fuel and residues of oil shale-fired power plants : estimations of the radiological characteristics over a 2-year period

Vaasma, Taavi; **Loosaar, Jüri;** Kiisk, Madis; Tkaczyk, Alan Henry Journal of environmental radioactivity 2017 / p. 25-33 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.10.005> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Release of trace elements from oil shale fly ash of PF and CFB boilers

Reinik, Janek; Irha, Natalja; **Jefimova, Jekaterina;** Steinnes, Eiliv International Symposium "Oil shale 100 years" : Estonia, Sept. 20-23, 2016 : [abstracts] 2016 / p. 25

Short-term tests on firing oil shale fuel applying low-temperature vortex technology

Pihu, Tõnu; Konist, Alar; Nešumajev, Dmitri; Loosaar, Jüri; Siirde, Andres; Parve, Teet; Molodtsov, Artjom Oil shale 2012 / p. 3-17 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2479209*est

Simplified model of oxy-combustion for Estonian oil shale

Yörük, Can Rüstü; Triikkel, Andres; Uibu, Mai; Kuusik, Rein, keemik TÜ ja TTÜ doktorikool "Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" : 04.-05. märts 2014, Tartu 2014 / [1] p

Soojusülekanne, heitmed ja põlemistehnilised parameetrid biokütusekateldes

Veski, Ants; Paist, Aadu; Borovikov, Vitali; **Tiikma, Toomas** Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : seitsmenda konverentsi kogumik : [13. okt. 2005], Tartu, Estonia 2006 / lk. 18-24 : ill

Studies of doped LaMnO3 samples prepared by citrate combustion process

Chandra Dimri, Mukesh; Khanduri, Himani; **Mere, Arvo;** Stern, Raivo AIP conference proceedings 2018 / art. 130015, 4 p. : ill <https://doi.org/10.1063/1.5029085> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Technical and ecological aspects of shale oil and power cogeneration

Ots, Arvo; Poobus, Arvi; Lausmaa, Toomas Oil shale 2011 / 1S, p. 101-112 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2286549*est

Technical concept and process modeling of a pilot-scale fluidized bed conversion facility

Xu, Fanfan; Nešumajev, Dmitri; Järvik, Oliver; Martins, Ants; Konist, Alar Fuel 2026 / art. 137166 <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2025.137166>

The chatham CFB boiler for a wide spectrum of fuels and some problems of Estonian oil shale combustion in CFB systems

Õpik, Ilmar Oil shale 1995 / 2, lk. 179-184

The effect of the firing temperature on the hardness of alumina porcelain

Štubna, Igor; Šin, Peter; **Viljus, Mart**; Trnik, Anton Materials and technology = Materiali in tehnologije 2014 / p. 331-336 : ill
<http://mit.imt.si/izvodi/mit143/stubna.pdf> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The features of oil shale burnt at Estonian power plants in 1959-1997

Õispuu, Leo; Randmann, Rein; Rootamm, Rein; Ingermann, Karl Oil shale 1999 / 3, p. 273-282: ill

The oil-shale 1,5 D combustion model for circulating fluidized bed (CBF) boilers

Nešumajev, Dmitri; Pihu, Tõnu; Konist, Alar; Siirde, Andres International IX Oil Shale Conference 2017 "Oil Shale Industry in Circular Economy" : 15th-16th November 2017, [Jõhvi], Ida-Viru County, Estonia : summary 2017 / p. 27
http://www.ester.ee/record=b4751282*est

The study of firing of a ceramic body made from illite and fluidized bed combustion fly ash

Hulan, Tomaš; Trnik, Anton; **Kaljuvee, Tiit; Uibu, Mai**; Štubna, Igor; **Kallavus, Urve; Traksmaa, Rainer** Journal of thermal analysis and calorimetry 2017 / p. 79-89 : ill <https://doi.org/10.1007/s10973-016-5477-8> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Thermal effects by firing oil shale fuel in CFB boilers

Nešumajev, Dmitri; Ots, Arvo; Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Plamus, Kristjan; Prikk, Arvi Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion. 1 2009 / p. 277-281

Tiptehnoloogial põletusseadmete rakendusvõimalustest põlevkivielektrijaamades

Ots, Arvo Eesti teadlaste kongress, 11.-15. augustini 1996. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted 1996 / lk. 272
https://www.ester.ee/record=b1052731*est

Trace elements in oil shale ashes and waste wood ashes and their leachability with a focus on chromium

Roosalu, Kati; Kamenev, Inna; Tanilas, Kristel; Reinik, Janek; Järvik, Oliver Oil shale 2025 / p. 273-290 : ill
<https://doi.org/10.3176/oil.2025.3.02>

Transitions of sulphur compounds at combustion of oil shale processing solid waste

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Triikkel, Andres; Radin, Maia Abstracts : Symposium on Oil Shale 2002, 18-21 November 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 83-84 https://www.ester.ee/record=b1703301*est

Tudengid süütasid aknast välja visatud koli : [TTÜ Akadeemia tee 7 ühiselamust]

Postimees 2006 / 23. sept., lk. 7 <https://www.postimees.ee/1580579/tallinna-tudengid-suutasid-aknast-valja-visatud-koli>

Turba ja puidu põletamisest väikekateldes

Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas Eesti Turvas 1994 / 2, lk. 16-17: ill

Tükkturba põletamine kivisöekateldes

Veski, Ants 1992 https://www.ester.ee/record=b1063824*est

Unconventional use of a DSC based vapor pressure method for examining the extent of ideality in associating binary mixtures composed of narrow boiling range oil cuts

Siitsman, Carmen; Oja, Vahur 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering : CHISA 2016 Prague : 27-31 August 2016, Prague, Czech Republic : Volume 2 2016 / p. 740-741

Utilisation of rubber waste by pyrolysis with subsequent burning of solid retorting residue

Žirjakov, Jüri; **Soone, Jüri**; Vereštšaka, S. Aging of polymers, polymer composites : the collection 2002 / ? p

Väärstatud pillirookütuse valmistamine ja väikekolletes põletamine

Kask, Livia; Kask, Ülo; Uljas, Henri; Plamus, Kristjan Eesti Põlevloodusvarad ja -jäätmed 2007 / 1/2, lk. 18-20 : ill

Õhu reguleerimisest biokütuste respõletamisel

Veski, Ants; Tiikma, Toomas; Borovikov, Vitali Taastuvate energiaallikate uurimine ja kasutamine : kolmanda konverentsi kogumik : [1. november 2001, Tartu] 2002 / lk. 134-141 : ill

Õljäätmete kahjutustamine põletustehases arvestades keskkonnakaitse nõudeid : väitekirj tehnikamagistri ... taotlemiseks

Kikas, Kalle 1992 https://www.ester.ee/record=b2629761*est

XX rahvusvaheline keevkihis põletamise konverents Hiinas

Martins, Ants Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2009 2010 / lk. 266-268

Агломерация фосфорита при обжиге его в печи кипящего слоя

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veskimäe, Helgi Комплексная переработка фосфатного сырья. Анализ природных и технических объектов 1989 / с. 42-51

Влияние низкотемпературного вихревого (НТВ) процесса сжигания сланцев на работу конвективного пароперегревателя котла ТП-17 (ст. № 13) прибалтийской ГРЭС

Alfimov, G.; Lössakov, I. I.; Laid, Jaan; Siirde, Andres Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы паровых котлов : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. Том I, секция 1, Превращение минеральной части топлива в факеле и механизм загрязнения поверхностей нагрева 1986 / с. 36-42 : илл https://www.ester.ee/record=b1217201*est

Динамика загрязнения экранных труб топок при сжигании сланцев

Ots, Arvo; Pirker, T.; Jegorov, Dmitri; Selg, Vello Теплоэнергетика : сборник статей. 7 1967 / с. 27-47 : илл

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1da3ba8f-37c8-43f9-8817-135eef518e0c> https://www.ester.ee/record=b2182178*est

Дисперсный и химический состав летучей золы при высокотемпературном сжигании твердых топлив

Rakitin, T.; Rakitina, N.; Ots, A. Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 54-64: ill

Использование кипящего слоя для сжигания низкосортных топлив в КНР

Paist, Aadu Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1988 / с. 57-71

Исследование высокотемпературного сжигания натуральных твердых топлив в циклонной камере сгорания : автореферат ... кандидата технических наук (05.04.01)

Sidorov, Valeri 1991 http://www.ester.ee/record=b1205946*est

Исследование высокотемпературного сжигания натуральных твердых топлив в циклонной камере сгорания : диссертация ... кандидата технических наук : 05.04.01 - котлы, парогенераторы и камеры сгорания

Sidorov, Valeri 1991 http://www.ester.ee/record=b2490324*est

Исследование зависимости высокотемпературной газовой коррозии от температуры продуктов сгорания мазута : автореферат ... кандидата технических наук (05.273)

Hristiț, Leonid 1971 http://www.ester.ee/record=b1391113*est

Исследование напряженного состояния металла экранов НРЧ топки котла СКД при сжигании экибастузского угля

Suurkuusk, Tõnu; Touart, Raivo Исследование работы парогенераторов электростанций 1985 / с. 55-63 : ил

https://www.ester.ee/record=b1527391*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/57b6f500-5c0b-4994-bccf-6564fa8a9ab1>

Исследование некоторых закономерностей образования открытого факела пылевидного сланца

Ots, Arvo; Press, V.; Uuesoo, Raul Теплоэнергетика : сборник статей. 7 1967 / с. 3-13 : илл

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1da3ba8f-37c8-43f9-8817-135eef518e0c> https://www.ester.ee/record=b2182178*est

Исследование обжига и азотнокислотного разложения обожженных фосфоритов Эстонской ССР

Veskimäe, Helgi; Veiderma, Mihkel; Aasamäe, Ernst; Kuusik, Rein, keemik Неорганическая химия и технология. 1 1980 / с. 13-20 : илл https://www.ester.ee/record=b2191026*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/130509c0-2687-471a-a9f8-1501114a266e>

Исследование обжига карбонатного шлама в печи кипящего слоя

Viisimaa, Ludmilla; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Журнал прикладной химии 1978 / с. 1087-1091 : ил

https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Исследование обжига разных фосфоритов

Veiderma, Mihkel; Veskimäe, Helgi; Kuusik, Rein, keemik; Lindaru, E. Тезисы докладов IX Всесоюзной научно-технической конференции по технологии неорганических веществ и минеральных удобрений, май 1974 г. Часть I 1974 / с. 24-25

https://www.ester.ee/record=b5513784*est

Исследование обжига фосфорита Каратау в псевдооживленном слое

Veskimäe, Helgi; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Тезисы докладов VIII Всесоюзной научной конференции по технологии неорганических веществ и минеральных удобрений. Май 1972 г. 1972 / с. 231-232

Исследование процесса обжига фосфоритов бассейна Каратау

Veiderma, Mihkel; Veskimäe, Helgi; Kuusik, Rein, keemik Химическая промышленность : ежемесячный научный журнал 1974 / с. 30(270)-33(273) : ил., таб https://www.ester.ee/record=b1438865*est

Исследование характера излучения факела в НРЧ топки котла П-57

Suurkuusk, Tõnu; Viilmann, Illar Исследование работы парогенераторов электростанций 1985 / с. 65-71 : ил

https://www.ester.ee/record=b1527391*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/57b6f500-5c0b-4994-bccf-6564fa8a9ab1>

Комбинированный воздухоподогреватель на пылесланцевом котле

Gavrilov, A.F.; **Ots, Arvo**; Pirker, T.; Filimonov, A.; **Randmann, Rein**; Semjonov, A.N.; Meelak, H.; Kasemetsa, I. Теплоэнергетика 1974 / с. 25-28 https://www.ester.ee/record=b1443335*est

Коррозионная стойкость хромированных труб при сжигании эстонских сланцев

Ots, Arvo; Suik, Heinrich; Touart, Raivo; Pella, Villu; Siirde, Andres Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы паровых котлов : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. Том III, секция 2, Высокотемпературная коррозия износ и очистка поверхностей нагрева : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции 1986 / с. 151-154 : таб https://www.ester.ee/record=b1217230*est

Коррозионно- и трещиностойкость труб с хромовым покрытием при сжигании назаровского угля в условиях водяной обмывки

Suik, Heinrich; Randmann, Rein; Paist, Aadu; Kask, Ülo Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 21-29: ill

Коррозия высокотемпературных поверхностей нагрева при сжигании сланцевого масла

Anson, Pavel; Laid, Jaan; Talimets, Ellen Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : материалы Всесоюзной конференции. Том 3Б, Высокотемпературная коррозия поверхностей нагрева 1974 / с. 57-65 : илл https://www.ester.ee/record=b1294620*est

Методика химического анализа золых отложений, образующихся на поверхностях нагрева котельных агрегатов при сжигании сернистых мазутов : методический материал

1974 https://www.ester.ee/record=b1293055*est

Некоторые вопросы загрязнения низкотемпературных поверхностей нагрева при сжигании сланцев

Ots, Arvo; Mahlapuu, Aime; Randmann, Rein Минеральная часть топлива и ее роль в работе энергетических устройств 1971 / с. 142-149

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

Jegorov, Dmitri; Loosaar, Jüri Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 3-15 : ил https://www.ester.ee/record=b1527381*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/31d56eae-6e5d-428d-9fbf-f496480ae899>

О перспективах камерного сжигания Эстонского горючего сланца

Õrik, Ilmar Научная сессия 1947/48 уч. года : тезисы докладов 1948 / с. 18-19 https://www.ester.ee/record=b1749673*est

О проблемах загрязнения и теплообмена в топках при сжигании сланцев

Ots, Arvo XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 132-133 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

О роли хлоридов в процессах загрязнения и коррозии поверхностей нагрева при сжигании эстонских сланцев

Arto, Hendrik; Õrik, Ilmar Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Physics. Mathematics 1967 / lk. 483-488 : ill https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Обжиг и его эффективность в процессах кислотной переработки фосфоритов разных месторождений

Kaljuvee, Tiit; Veskimäe, Helgi; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Проблемы использования бедного и нетрадиционного фосфатного сырья для производства удобрений : тезисы докладов научно-технического совещания, 15-18 мая 1985 г., г. Кингисепп 1985 / с. 142

Обжиг и его эффективность при кислотной переработке фосфорита месторождения Кокджон

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Комплексное использование минерального сырья 1985 / с. 34-38 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b2146072*est

Обжиг и кислотная переработка обожженных каратауских и чилисайских фосфоритов

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Rõbakov, V.; Šinkarenko, S. Тезисы докладов XIII Всесоюзной научной конференции по технологии неорганических веществ и минеральных удобрений, [г. Дзержинск]. Ч. 2 1985 / с. 98-99

Обжиг фосфоритов и его эффективность при кислотной переработке

Kaljuvee, Tiit; Veskimäe, Helgi; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Перспективы развития промышленности фосфорных удобрений и серной кислоты до 2000 года. Тезисы докладов на отраслевом совещании работников основной химической промышленности. Белореченск, 26-30 сент. 1983 1983 / с. 142-143

Обжиг Чилисайских фосфоритов в печи кипящего слоя

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Комплексное использование минерального сырья 1985 / с. 35-39 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b2146072*est

Образование отложений на газовой стороне поверхностей нагрева

Selg, Vello Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Physics. Mathematics 1968 / lk. 442-448 : fot https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Образование хлоросодержащих отложений при сжигании эстонских сланцев
Suurkuusk, Tõnu; Tiikma, Toomas; Abram, Jaan Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 79-86: ill

Опытные коэффициенты тепловой эффективности и загрязнения поверхностей нагрева высокотемпературного воздухоподогревателя при сжигании сланцевого масла
Anson, Pavel; Laid, Jaan; Poobus, Arvi Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : материалы Всесоюзной конференции. Том 3А, Тепловая эффективность работы поверхностей нагрева в условиях загрязнения золовыми отложениями 1974 / с. 97-103 : илл https://www.ester.ee/record=b1294615*est

Особенности химического анализа отложений на наружных поверхностях нагрева мазутных котельных агрегатов
Kamneva, A.; Jahilevitš, F.; Safronov, M.; Ratnik, Velda; Kuraškina, L. Электрические станции 1974 / с. 35-37 : таб https://www.ester.ee/record=b1450502*est

Проблемы загрязнения и высокотемпературной коррозии поверхностей нагрева при сжигании твердых топлив в мощных котлоагрегатах
Õrik, Ilmar XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 122 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Проблемы сжигания Прибалтийских сланцев и углей Канско-Ачинского бассейна
Ots, Arvo Опыт Таллинского политехнического института в организации учебно-воспитательной и научно-исследовательской работы : тезисы докладов Всесоюзного семинара 1986 / с. 74-76 https://www.ester.ee/record=b1211339*est

Процессы загрязнения и отложения золы на поверхностях нагрева котлоагрегатов при сжигании назаровских углей
Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Reier, Alfred-Herman; Ratnik, Endel; Vallikivi, Velda XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 123-125 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Радиационные характеристики золовых отложений на топочных экранах котла при сжигании антрацитового штыба
Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 59-67 : ил https://www.ester.ee/record=b1527381*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/31d56eae-6e5d-428d-9fbf-f496480ae899>

Разложение сульфата кальция в смеси с кварцевым песком при восстановительном обжиге. IV. Разложение в псевдоожигенном слое
Hetšumjan, E.; Kuusik, Rein, keemik; Grigorjan, G. Армянский химический журнал 1982 / с. 17-21 https://www.ester.ee/record=b1518975*est

Разработка и исследование энерготехнологического комплекса с высокофорсированной циклонной топкой для серноокислотного производства : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.04)
Saksonov, Gennadi 1975 http://www.ester.ee/record=b4524064*est

Распределение фаз в разных фракциях бурогоугольных зол
Joon, Hillar; Nurm, Viive Изучение свойств золных цементов и бетонов на их основе 1988 / с. 12-19

Результаты исследований свойств золоотложений при различных способах сжигания тюменского торфа
Belov, S.J.; Rundbögin, J.A.; Hrenov, G.V.; Prikk, Arvi Исследование работы парогенераторов электростанций 1981 / с. 27-37 : илл https://www.ester.ee/record=b1326756*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8a56e594-2cb9-4087-927c-6d2c543d733b>

Совместное сжигание сланца и древесных отходов
Beljajev, Aleksei Innovaatilised lahendused ja säästvad tehnoloogiad : konverents 2010 2010 / с. 52-53 : ил

Современные методы сжигания сернистых мазутов в топках паровых котлов
Laid, Jaan XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 109 https://www.ester.ee/record=b1359832*est

Сопоставление элементного состава вулканических пеплов и продуктов сжигания твердого топлива
Vaganov, P.A.; Žukovski, A.N.; Kirjanov, V.Ü.; Pets, Lydia Теория и практика геохимических поисков в современных условиях : [В 7 вып.] 1988 / с. 25

Степень черноты топочных золовых отложений, образующихся при сжигании канско-ачинских углей
Tiikma, Toomas Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 40-46: ill

Технология сжигания древесной щепы : диссертация ... доктора технических наук

Cars, Aleksandrs 1992 http://www.ester.ee/record=b2489104*est

Физико-химические основы и условия обжига фосфоритов разных месторождений

Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel Тезисы докладов 6. Всесоюзной конференции по фосфатам

"Фосфаты-84". Ч. 3 1984 / с. 559