

### **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 : Starbienino, 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>

### **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; Yörük, Can Rüstü; Nešumajev, Dmitri; Järvik, Oliver; Konist, Alar** Fuel 2023 / art. 127244  
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.127244>

### **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

### **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://artiklid.elnet.ee/record=b2680497*est)

### **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>

### **Case study comparison of bubbling fluidised fed and grate-fired biomass combined heat and power plants**

**Rummel, Leo; Paist, Aadu** Chemical engineering transactions 2016 / p. 1147-1152 : ill <http://dx.doi.org/10.3303/CET1652192>

### **Characterization of disintegrator milled electronic waste powders for materials recovery**

**Kers, Jaan; Goljandin, Dmitri; Vilsaar, 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](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](http://www.ester.ee/record=b4751282*est)

#### **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

#### **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>

#### **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 2018 / p. 222-229 : tab  
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.059>

#### **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  
<http://dx.doi.org/10.1134/S0040601516060082>

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

2015 [http://www.ester.ee/record=b4531783\\*est](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](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](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

#### **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  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2014.12.051>

#### **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](http://www.ester.ee/record=b1072685*est) <http://dx.doi.org/10.3176/oil.2017.3.04>

#### **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

## Impact of fuel quantity on luminescence properties of Sr<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>6</sub> : Eu by combustion synthesis

Barbosa, Williams; Álvarez-Docio, C. M.; García-Carrodegua, R.; Fook, M. V. L.; Rojas Hernandez, Rocio Estefania; Rodríguez, M. A. Cerâmica 2023 / p. 17-22 <https://doi.org/10.1590/0366-69132023693893379>

## 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>

## 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

## Jäätmepõletus ja keskkonnakaitse

Link, Siim Keskkonnatehnika 2008 / 5, lk. 14-16 : ill

## Kas on võimalik vähendada Eesti põlevkivide põletamisel tekkivaid CO<sub>2</sub> 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](https://issuu.com/talveakadeemia/docs/ta2016_kogumik/7) [http://www.ester.ee/record=b3062014\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## Köva 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](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://artiklid.elnet.ee/record=b2631751*est)

## 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](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

### **Oil shale fluidized bed retorting technology with CFB furance 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](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](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](https://artiklid.elnet.ee/record=b1011953*est)

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

**Yörük, Can Rüstü; Meriste, Tõnis; Trikkel, Andres; Kuusik, Rein, keemik** Energy procedia 2016 / p. 124-133 : ill <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2016.01.013>

### **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](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; Aliksaar, Tiiu** Journal of environmental radioactivity 2017 / p. 78-86 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.07.027>

### **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](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](https://artiklid.elnet.ee/record=b2286640*est)

### **Primaar- ja sekundaarõhk biokütuste restpõletamisel**

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

### **Primary method for reduction of SO2 emission in pulverized oil shale-fired boilers at Narva power plants : test 1 - water injection after superheater**

**Karolin, Robert; Latšov, Eduard; Kleesmaa, Jüri** Oil shale 2017 / p. 70-81 : ill <http://dx.doi.org/10.3176/oil.2017.1.05>

### **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

### **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 tolmpõletus- ja keevkihttuhkade 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 elektrijaamades**

**Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Pihu, Tõnu** Keskkonnatehnika 2006 / 4, lk. 28-30 : ill

### **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>

### **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](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 LaMnO<sub>3</sub> 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](https://artiklid.elnet.ee/record=b2286549*est)

### **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

### **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](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>

### **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

### **Tipp tehnoloogial põletusseadmete rakendusvõimalustest põlevkivielektri jaamades**

**Ots, Arvo** Eesti teadlaste kongress, 11.-15. augustini 1996. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtteid 1996 / lk. 272

[https://www.ester.ee/record=b1052731\\*est](https://www.ester.ee/record=b1052731*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](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

**Väärastatud 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 restpõletamisel**

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

**Õlijaätmete kahjutustamine põletustehases arvestades keskkonnakaitse nõudeid : väitekiri tehnikamagistri ... taotlemiseks**

**Kikas, Kalle** 1992 [https://www.ester.ee/record=b2629761\\*est](https://www.ester.ee/record=b2629761*est)

**XX rahvusvaheline keevkihis põletamise konverents Hiinas**

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

**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](https://www.ester.ee/record=b1217201*est)

**Динамика загрязнения экранных труб топок при сжигании сланцев**

**Ots, Arvo; Pirkker, 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](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](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](http://www.ester.ee/record=b2490324*est)

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

**Hristițș, Leonid** 1971 [http://www.ester.ee/record=b1391113\\*est](http://www.ester.ee/record=b1391113*est)

**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](https://www.ester.ee/record=b2182178*est)

**Исследование обжига карбонатного шлама в печи кипящего слоя**

**Viisimaa, Ludmilla; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel** Журнал прикладной химии 1978 / с. 1087-1091 : илл [https://www.ester.ee/record=b1182398\\*est](https://www.ester.ee/record=b1182398*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](https://www.ester.ee/record=b1438865*est)

**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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1293055*est)

**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

**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](https://www.ester.ee/record=b1359832*est)

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

**Arro, Hendrik; Öpik, 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](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 Кокдзон**

**Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Veiderma, Mihkel** Комплексное использование минерального сырья 1985 / с. 34-38 : ил., табл [https://www.ester.ee/record=b2146072\\*est](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](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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1450502*est)

#### **Проблемы загрязнения и высокотемпературной коррозии поверхностей нагрева при сжигании твердых топлив в мощных котлоагрегатах**

**Õpik, 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](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](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](https://www.ester.ee/record=b1359832*est)

#### **Разложение сульфата кальция в смеси с кварцевым песком при восстановительном обжиге. IV. Разложение в псевдоожиженном слое**

**Hetšumjan, E.; Kuusik, Rein, keemik; Grigorjan, G.** Армянский химический журнал 1982 / с. 17-21 [https://www.ester.ee/record=b1518975\\*est](https://www.ester.ee/record=b1518975*est)

#### **Разработка и исследование энерготехнологического комплекса с высокофорсированной циклонной топкой для сернокислотного производства : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.04)**

**Saksonov, Gennadi** 1975 [http://www.ester.ee/record=b4524064\\*est](http://www.ester.ee/record=b4524064*est)

#### **Совместное сжигание сланца и древесных отходов**

**Beljajev, Aleksei** Innovaatilised lahendused ja säästvad tehnoloogiad : konverents 2010 2010 / с. 52-53 : илл

#### **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](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](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