

### **Atmospheric emissions from Estonian oil shale power plants - past, present, future**

**Loosaar, Jüri** Abstracts of the CEM 2002 : 5th International Conference on Emission Monitoring, Odense, Denmark, September 11-13, 2002 2002 / [1] p

### **Atmospheric emissions from two Estonian power plants using oil shale**

Aunela, Leena; Häsänen, Erkki; Kinnunen, Vesa; Larjava, Kari; Mehtonen, Arvo; Salmikangas, Tuomo; Leskelä, Jukka; **Loosaar, Jüri** Proceedings of the 10th World Clean Air Congress, held at Espoo, Finland, May 28-June 2, 1995. Vol. 1, Emissions and control 1995 / p. 052 [4 p.]

### **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. ?

### **Biokütuste ja tuuleenergia alastest uuringutest Tallinna Tehnikaülikoolis**

**Paist, Aadu; Parve, Teet; Kask, Ülo; Nuutre, Maaris; Loosaar, Jüri; Veski, Ants; Pertmann, Indrek** Teadusmõtte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 113-120 : ill., fot

### **Changes in trace element contents in ashes of oil shale fueled PF and CFB boilers during operation**

Reinik, Janek; Irha, Natalya; Steinnes, Eiliv; Urb, Gary; Jefimova, Jekaterina; Piirisalu, Eero; **Loosaar, Jüri** Fuel Processing Technology 2013 / p. 174 - 181 <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2013.06.001> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **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]

### **Comparison measurements between VTT and TTU (27.-30.10.1999)**

**Loosaar, Jüri** X Valtakunnalliset päästömittajapäivät, 22.-23.03.2001, Lahti 2001 / [9] s

### **Emission factors of bulk and trace elements from oil-shale fueled power plants**

Häsänen, Erkki; Aunela, Leena; Kinnunen, Vesa; Larjava, Kari; Mehtonen, Arvo; Salmikangas, Tuomo; Leskelä, Jukka; **Loosaar, Jüri** Proceedings of the 10th World Clean Air Congress, held at Espoo, Finland, May 28-June 2, 1995. Vol. 1, Emissions and Control 1995 / p. 057 [4 p.]

### **Emission measurements of TTU**

**Loosaar, Jüri; Parve, Teet** XIII Valtakunnalliset päästömittaajapäivät : Finland, Lahti, 01.-02.2004 2004 / p. 51-57

### **Emission of fine particulates from oil shale fired large boilers**

**Parve, Teet; Loosaar, Jüri; Mahhov, Mart; Konist, Alar** Oil shale 2011 / 1S, p. 152-161 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2286564\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2286564*est)

### **Emissions from Estonian and Baltic oil-shale power plants**

Aunela, Leena; Larjava, Kari; Häsänen, Erkki; **Loosaar, Jüri** 1994

### **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)

### **Emissions from Estonian oil shale power plants**

Aunela, Leena; Häsänen, Erkki; Kinnunen, Vesa; Larjava, Kari; Mehtonen, Arvo; Salmikangas, Tuomo; Leskelä, Jukka; **Loosaar, Jüri** Oil shale 1995 / 2, p. 165-177: ill

### **Emissions from Estonian oil shale power plants**

**Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Tordik, A.; Truuts, T.** Proceedings of CEM 2007 : 8th International Conference on Emission Monitoring : Dübendorf (Switzerland), September 5th-6th 2007 2007 / p. 322-327

### **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

### **Estonian energy 1992**

**Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Paist, Aadu; Prikk, Arvi; Vares, Villu** 1994

### **Estonian oil shale power plants' ash handling problems**

**Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi** Energy and sustainability 2007 / p. 247-255

### **Experience of Estonian oil shale combustion based on CFB technology at Narva Power Plants**

Hotta, A.; Parkkonen, R.; Hiltunen, Matti; **Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Tiikma, Toomas** Oil shale 2005 / 4S, p. 381-397 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2352607\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2352607*est)

### **Firing Estonian oil shale fuel in CFB boilers**

**Loosaar, Jüri; Arro, Hendrik; Nešumajev, Dmitri; Plamus, Kristjan; Ots, Arvo; Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Rušeljuk, Pavel** Circulating Fluidized Bed Technology IX : proceedings of the 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds in conjunction with 4th International VGB Workshop "Operating Experience with Fluidized Bed Firing Systems" : May 13-16, 2008, Hamburg, Germany 2008 / p. 601-606 : ill

### **Firing Estonian oil shale in CFB boilers**

**Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Ots, Arvo; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Rušeljuk, Pavel; Hiltunen, Matti; Hotta, A.; Parkkonen, R.; Peltola, K.** Proceedings [of] 19th FBC Conference from May 21 - May 24 2006 in Vienna, Austria. Part II 2006 / [10] p. : ill

### **Hendrik Arro - Enks = Hendrik Arro - Enks**

**Loosaar, Jüri; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Rootamm, Rein; Ratnik, Velda; Kuusik, Rein, keemik; Konist, Alar** Hendrik Arro : publikatsioonid = Hendrik Arro : publications 2010 / lk. 19-26

### **Keskkonnaheitmete alased uuringud TTÜ STIs**

**Loosaar, Jüri** Kümme aastat Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi 2000-2010 2010 / lk. 34-36

### **Ladestatava prügi leostustestimisalasest koostööst**

Wahlström, Margareta; Laine-Ylijoki, Jutta; Hjelm, Ole; **Nuutre, Maaris; Loosaar, Jüri** Keskkonnatehnika 2003 / 5, lk. 43-47 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1014022\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1014022*est)

### **Locomotive measurements**

**Loosaar, Jüri; Parve, Teet** "XII Valtakunnalliset Päästömittajapäivät" : Finland, Lahti, 03.-04.2003 2003 / p. 15

### **Long-term modelling of fly ash and radionuclide emissions as well as deposition fluxes due to the operation of large oil shale-fired power plants**

Vaasma, Taavi; Kaasik, Marko; **Loosaar, Jüri; Kiisk, Madis; Tkaczyk, Alan Henry** Journal of environmental radioactivity 2017 / p. 232-244 : ill <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.08.017> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **New 215 MWel CFB power units for Estonian oil shale [Electronic resource]**

**Loosaar, Jüri; Arro, Hendrik; Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Tiikma, Toomas; Hiltunen, Matti** Proceedings of the 18th International Conference on Fluidized Bed Combustion : May 22-25, 2005, Toronto, Ontario : ASME No 1723CD 2005 / [12] p. [CD-ROM] <https://asmedigitalcollection.asme.org/FBC/proceedings-abstract/FBC2005/41839/153/310887?redirectedFrom=PDF>

### **Nitrogen oxide emission studies in medium scale Estonian heating plants**

Aunela, Leena; **Loosaar, Jüri** 1994

### **Pb-210 and Po-210 atmospheric releases via fly ash from oil shale-fired power plants**

Vaasma, Taavi; **Loosaar, Jüri; Gyakwaa, Francis; Kiisk, Madis; Özden, Banu; Tkaczyk, Alan Henry** Environmental pollution 2017 / p. 210-218 : ill <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.12.054> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **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)

### **Põlevkivienergeetika ja keskkond**

Jegorov, Dimitri; Trapido, Marina; Rajur, Kaido; **Loosaar, Jüri** Kaasaegse ökoloogia probleemid : ökoloogia ja ühiskond : vabariikliku IV ökoloogiakonverentsi teesid : Tartu, 23.-25. märts 1988. aastal = Проблемы современной экологии : экология и общество : тезисы республиканской IV экологической конференции, Tartu, 23 по 25 марта 1988 г. = Problems of contemporary ecology : ecology and society : abstracts of the republican IV conference in ecology : March, 23-25, 1988, Tartu 1988 / lk. 38-40 [https://www.ester.ee/record=b1221568\\*est](https://www.ester.ee/record=b1221568*est)

### **Päästõmittaustõiminta**

**Loosaar, Jüri; Parve, Teet** XVIII valtakunnalliset Päästömittajapäivät : Lahti, Suomi, 1.-3.04.2009 2009 / ? p

### **Radionuclide concentration variations in residues from potential NORM industries in Estonia : the example of oil shale-fired power plants**

Vaasma, Taavi; Kiisk, Madis; Realo, Enn; **Loosaar, Jüri; Tkaczyk, Alan Henry V.** Terrestrial Radioisotopes in Environment : International Conference on Environmental Protection 2016 / p. 30 <http://dx.doi.org/10.18428/TREICEP-2016>

**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

**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)

**Soojustehnika instituut**

**Loosaar, Jüri; Ots, Arvo** Teadustegevus / TTÜ 1993 / lk. 31-34

**Spherical fly ash particles from oil shale fired power plants in atmospheric precipitations. Possibilities of quantitative tracing**

**Kaasik, M.; Alliksaar, Tiiu; Ivask, Jüri; Loosaar, Jüri** Oil shale 2005 / 4S, p. 547-561

**Tallinna TTK Lämpötekniikan laitos. Kattilakoet ja päästömittaukset**

**Loosaar, Jüri** XX Valtakunnalliset päästömittajapäivät, Lahti, 5.-6.05.2011 2011 / [8] p

**Tallinna TTK Lämpötekniikan laitos - kattilakoet ja päästömittaukset**

**Loosaar, Jüri** XIX Valtakunnalliset päästömittajapäivät, Lahti, 22.-23.04.2010 2010 / p. 34-43

**Tallinna TTK Lämpötekniikan laitos : päästömittaukset 2006**

**Konist, Alar; Parve, Teet; Loosaar, Jüri** XVI Valtakunnalliset Päästömittaajapäivät : Lahti, 12-13.04.2007 2007 / [11] p

**The role of ash forming elements on ash, while burning new types of solid biofuels**

**Parve, Teet; Pihu, Tõnu; Nuutre, Maaris; Loosaar, Jüri** Proceedings 2nd World Conference on Pellets : 30 May - 1 June 2006, Jönköping, Sweden 2006 / p. 59-63

**Õhuhasseini saastumine ja põlevkivielektri jaamad**

**Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Loosaar, Jüri** Kaasaegse ökoloogia probleemid : ökoloogia ja energeetika : Eesti V ökoloogiakonverentsi teesid : Tartu, 24.-26. apr. 1991 = Problems of contemporary ecology : ecology and energetics 1991 / lk. 10-13 [https://www.ester.ee/record=b1188990\\*est](https://www.ester.ee/record=b1188990*est)

**Вредные выбросы тепловых электростанций, сжигающих пылевидный эстонский горючий сланец**

**Ots, Arvo; Jegorov, Dimitri; Loosaar, Jüri** Мало- и безотходные технологии в энергетике как средства защиты окружающей среды и повышения эффективности топливоиспользования : материалы Всесоюзного совещания : [в 2-х частях]. Часть 1 1984 / с. 198-202 : рис., табл [https://www.ester.ee/record=b1886137\\*est](https://www.ester.ee/record=b1886137*est)

**Исследование баланса серы при сжигании сланцевой пыли в парогенераторе ТП-101**

**Ots, Arvo; Jegorov, Dimitri; Loosaar, Jüri** Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 1. Том А, Превращение минеральной части топлива при горении и механизм загрязнения поверхностей нагрева 1980 / с. 99-101 : рис [https://www.ester.ee/record=b1267011\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267011*est)

**Некоторые результаты исследования радиационных свойств золовых отложений, возникающих на поверхностях нагрева при опытно-сжигании березовского угля**

**Loosaar, Jüri; Paist, Aadu; Tiikma, Toomas** Исследования работы парогенераторов электростанций 1980 / с. 133-141 : илл [https://www.ester.ee/record=b1267046\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267046*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b38f6f0-c33e-409c-9c20-df3fb2b99715>

**О выделении бенз(а)пирена сланцевыми электростанциями**

**Jegorov, Dimitri; Paalme, Lia; Loosaar, Jüri** Тезисы XVI научной сессии по вопросам гигиены труда и профпатологии в сланцевой промышленности 1981 / с. 8-9 [https://www.ester.ee/record=b1324111\\*est](https://www.ester.ee/record=b1324111*est)

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

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

**О выделении токсичных и канцерогенных веществ при сжигании эстонского горючего сланца в энергетических котлоагрегатах**

**Ots, Arvo; Jegorov, Dimitri; Loosaar, Jüri** Исследование работы паровых котлов электростанций 1982 / с. 59-71 : илл [https://www.ester.ee/record=b1527395\\*est](https://www.ester.ee/record=b1527395*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a8e8b02c-2427-4c62-a6f2-44166b7f79be>

**О составе и свойствах твердых примесей и золы сланцевого масла УТТ-500**

**Aluvee, Raaja; Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Ratnik, Velda** Исследования проблем работы парогенераторов электростанций

**О химико-минералогическом составе золовых отложений, образовавшихся на опытных поверхностях нагрева при сжигании сланцевого масла УТТ-500 на ОПУ ТЭЦ Кохтла-Ярве**

**Aluvee, Raaja; Arro, Hendrik; Keerov, Voldemar; Loosaar, Jüri; Ratnik, Velda; Touart, Raivo** Исследования проблем работы парогенераторов электростанций 1978 / с. 73-79 [https://www.ester.ee/record=b1305007\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305007*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0b775307-30d6-4b2a-886c-d3671cfcbcd6>

**Об очистке дымовых газов сланцевых электростанций от SO<sub>2</sub>**

**Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Loosaar, Jüri** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 3-18

**Обессеривание дымовых газов сухим улавливанием SO<sub>2</sub>**

**Kaljuvee, Tiit; Kuusik, Rein, keemik; Loosaar, Jüri; Rajur, K.** Тезисы докладов 15-ой всесоюзной конференции по химической технологии неорганических веществ, Казань, 29-31 мая 1991 г 1991 / с. 241

**Образование окислов азота при пылевидном сжигании эстонского горючего сланца на лабораторном стенде**

**Loosaar, Jüri; Jegorov, Dmitri** Исследование работы парогенераторов электростанций 1985 / с. 33-39 : ил

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

**Образование окислов серы и азота, канцерогенных веществ при пылевидном сжигании эстонских горючих сланцев : автореферат ... кандидата технических наук (05.04.01)**

**Loosaar, Jüri** 1987 [http://www.ester.ee/record=b1243452\\*est](http://www.ester.ee/record=b1243452*est)

**Образование окислов серы и азота, канцерогенных веществ при пылевидном сжигании эстонских горючих сланцев : диссертация ... кандидата технических наук : 05.04.01 - котлы и камеры сгорания**

**Loosaar, Jüri** 1987 [http://www.ester.ee/record=b2456747\\*est](http://www.ester.ee/record=b2456747*est)

**Образование токсичных и канцерогенных веществ в процессе сгорания сланцев и сланцевого масла**

**Ots, Arvo; Jegorov, Dimitri; Loosaar, Jüri** Физика горения и взрыва 1983 / с. 64-66 [https://www.ester.ee/record=b2661451\\*est](https://www.ester.ee/record=b2661451*est)

**Определение концентраций окислов азота и серы, а также соединений хлора и фтора в дымовых газах энергетических котлоагрегатов методом ионной хроматографии**

**Haldna, Ülo; Jegorov, Dimitri; Pentšuk, Jaan; Loosaar, Jüri** 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. 357 [https://www.ester.ee/record=b1528661\\*est](https://www.ester.ee/record=b1528661*est)

**Превращение серы в процессе горения эстонского горючего сланца**

**Ots, Arvo; Jegorov, Dimitri; Loosaar, Jüri** Химическая физика процессов горения и взрыва : кинетика и горение : материалы VIII Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву, 13-17 окт. 1986 г. 1986 / с. 67-70 [https://www.ester.ee/record=b2965391\\*est](https://www.ester.ee/record=b2965391*est)

**Применение котлов с ЦКС для сжигания сланцев в Эстонской Республике**

**Paist, Aadu; Arro, Hendrik; Loosaar, Jüri; Pihu, Tõnu; Prikk, Arvi; Parve, Teet; Bojarinova, Tatjana** Электрические станции 2006 / 2, с. 8-11

**Разработанная в ТТУ установка мокрой газоочистки для сланцевых энергоблоков**

**Arro, Hendrik; Prikk, Arvi; Loosaar, Jüri** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 31-41: ил

**Сланцевая энергетика и защита окружающей среды**

**Ots, Arvo; Loosaar, Jüri** VII национальная научно-техническая конференция, Варна 1988 1988 / с. 4-5

**Стендовое исследование образования токсичных веществ при горении Эстонских горючих сланцев**

**Jegorov, Dimitri; Kaširin, V.; Loosaar, Jüri** XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 101-102 [https://www.ester.ee/record=b1322629\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322629*est)