

## **Eesti energeetika arengu üldpõhimõtted aastani 2030**

Arro, Hendrik; Keel, Matti; Keerov, Voldemar; Kruus, Rein; Käär, Harri; Leisalu, Aarne; Levald, Heino; Liik, Olev; Möller, Kalju; Möller, Leili; Oidram, Rein; Ots, Arvo; Raesaar, Peeter; Saat, Luule; Selg, Vello; Sild, Ants; Tammoja, Heiki; Tapupere, Olev; Tiigimägi, Eeli; Touart, Raivo; Valdma, Mati; Valtin, Juhan; Vares, Villu; Öispuu, Leo; Öpik, Ilmar 1990

[https://www.ester.ee/record=b1163337\\*est](https://www.ester.ee/record=b1163337*est)

## **Efficiency of convective heat surface : fouling and cleaning**

Käär, Harri; Touart, Raivo Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 22-36: ill

## **Efficiency of convective heat surface : fouling and cleaning**

Käär, Harri; Touart, Raivo Recent advances in heat transfer : proceedings of the First Baltic Heat Transfer Conference, Göteborg, Sweden, Aug. 26-28, 1991 1992 / p. 576-590: ill

## **Einfluß der Reinigung mittels Wasserlanzen auf die Betriebsbedingungen der Membranwände von Dampferzeugern**

Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Suurkuusk, Tõnu; Pella, Villu; Touart, Raivo; Siirde, Andres; Keerov, Voldemar Energietechnik 1983 / S. 262-264 [https://www.ester.ee/record=b1499825\\*est](https://www.ester.ee/record=b1499825*est)

## **Saavutusrõõmud : [TPI Noorte Teadlaste Nõukogu tegevusest]**

Tartu, Ülo; Touart, Raivo Noorus 1985 / lk. 14-15 : foto [https://www.ester.ee/record=b1072670\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072670*est)

## **Высокотемпературная коррозия котельных сталей в среде продуктов сгорания эстонских сланцев**

Ots, Arvo; Tomann, Elvi; Touart, Raivo Исследование работы парогенераторов электростанций 1981 / с. 3-10 : илл [https://www.ester.ee/record=b1326756\\*est](https://www.ester.ee/record=b1326756*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8a56e594-2cb9-4087-927c-6d2c543d733b>

## **Измерение температурного поля в стенке трубы при резком охлаждении**

Ots, Arvo; Soodla, Uve; Touart, Raivo Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 29-38

## **Износ поверхностей нагрева парогенераторов при сжигании березовского угля**

Ots, Arvo; Paist, Aadu; Touart, Raivo Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 2, Высокотемпературная коррозия и износ труб поверхностей нагрева 1980 / с. 83-88 : илл [https://www.ester.ee/record=b1267027\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267027*est)

## **Износ топочных ширм в низкотемпературной вихревой топке при водяной очистке**

Prikk, Arvi; Ingermann, Karl; Touart, Raivo; Rundögin, J.A. Исследование работы парогенераторов электростанций 1980 / с. 99-107 : 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>

## **Износ труб радиационного пароперегревателя пылесланцевого парогенератора при водяной очистке**

Ots, Arvo; Touart, Raivo Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1981 / с. 3-8 : илл [https://www.ester.ee/record=b1326766\\*est](https://www.ester.ee/record=b1326766*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4b9fff4d-99cf-4008-8b3d-cfb02089f7f4>

## **Износ труб ширмовых пароперегревателей котла в условиях водяной очистки при сжигании назаровского угля**

Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Mäeküla, Oskar; Randmann, Rein; Touart, Raivo; Siirde, Andres; Schnaider, V.; Stojarevski, V. Теплоэнергетика 1984 / с. 34-37 : ил [https://www.ester.ee/record=b1443335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443335*est)

## **Исследование влияния водяной очистки топки на условия работы металла экранных труб паровых котлов : автореферат ... кандидата технических наук (05.04.01)**

Touart, Raivo 1982 [http://www.ester.ee/record=b1289173\\*est](http://www.ester.ee/record=b1289173*est)

## **Исследование влияния водяной очистки топки на условия работы металла экранных труб паровых котлов : диссертация ... кандидата технических наук : 05.04.01 - парогенераторостроение, гидротурбостроение и парогазотурбостроение**

Touart, Raivo 1982 [http://www.ester.ee/record=b2411126\\*est](http://www.ester.ee/record=b2411126*est)

## **Исследование водяной очистки мембранных экранов**

Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Suurkuusk, Tõnu; Touart, Raivo; Pella, Villu Теплоэнергетика 1985 / с. 32-35 : ил [https://www.ester.ee/record=b1443335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443335*est)

## **Исследование загрязнения поверхностей нагрева золовыми отложениями в условиях сжигания сланцевого масла УТТ-500 на ОПУ ТЭЦ Кохтла-Ярве**

Arro, Hendrik; Keerov, Voldemar; Touart, Raivo; Kalmaru, A.; Talumaa, R. Исследования проблем работы парогенераторов электростанций 1978 / с. 65-72 : илл [https://www.ester.ee/record=b1305007\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305007*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0b775307-30d6-4b2a-886c-d3671cfecbd6>

## **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

**Исследование температурного режима топочных экранов пылесланцевого парогенератора в условиях водяной очистки**

**Ots, Arvo; Touart, Raivo** Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 2, Высокотемпературная коррозия и износ труб поверхностей нагрева 1980 / с. 35-40 : илл [https://www.ester.ee/record=b1267027\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267027*est)

**Исследование тепловой эффективности топки и пароперегревателей парогенератора П-49 Назаровской ГРЭС в условиях водяной очистки экранов СРЧ**

**Ots, Arvo; Suurkuusk, Tõnu; Ingermann, Karl; Tallermo, Harri; Paist, Aadu; Touart, Raivo; Schneider, V.; Stojarevski, V.K.** Исследование работы парогенераторов электростанций 1980 / с. 53-69 : 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>

**Кинетика высокотемпературной коррозии котельных сталей в среде продуктов сгорания лейпцигского бурого угля**

Herter, R.; **Ots, Arvo; Touart, Raivo** Исследования проблем работы парогенераторов электростанций 1978 / с. 89-99 : илл [https://www.ester.ee/record=b1305007\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305007*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0b775307-30d6-4b2a-886c-d3671cfebcd6>

**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)

**Коррозия сталей в продуктах сгорания газа под воздействием поташа**

**Ots, Arvo; Prikk, Arvi; Touart, Raivo** Исследование работы парогенераторов электростанций 1985 / с. 47-54

**Некоторые результаты изучения коррозионностойкости котельных сталей в воздушной атмосфере**

**Ots, Arvo; Tomann, Elvi; Touart, Raivo** Теплоэнергетика : сборник статей. 16 1977 / с. 125-130 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190983\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190983*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/df799b79-b7cd-4145-982e-4e8700f14192>

**О возможности применения хромирования для повышения трещиностойкости труб поверхностей нагрева котлов**

**Ots, Arvo; Touart, Raivo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich** Повышение надежности работы поверхностей нагрева котлоагрегатов. Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции (г. Счастье Ворошиловградской области, 29 сент. - 1 окт. 1982 г.) 1982 / с. 39-40

**О коррозии поверхностей нагрева парогенераторов в условиях сжигания сланцевого масла УТТ**

**Arro, Hendrik; Keerov, Voldemar; Ratnik, Velda; Tomann, Elvi; Touart, Raivo** Исследование работы парогенераторов электростанций 1978 / с. 59-65 : илл [https://www.ester.ee/record=b1305010\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305010*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/09125683-d46c-4be7-be07-843610e851b7>

**О методике исследования температурного режима труб поверхностей парогенераторов при их водяной очистке**

**Ots, Arvo; Touart, Raivo; Suurkuusk, Tõnu** Исследование работы парогенераторов электростанций 1981 / с. 11-20 : илл [https://www.ester.ee/record=b1326756\\*est](https://www.ester.ee/record=b1326756*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8a56e594-2cb9-4087-927c-6d2c543d733b>

**О поведении отдельных минеральных компонентов твердых примесей сланцевого масла УТТ в процессах очистки масла и образования золовых отложений**

**Aluvee, Raaja; Arro, Hendrik; Keerov, Voldemar; Ratnik, Velda; Touart, Raivo** Исследование работы парогенераторов электростанций 1979 / с. 3-12 [https://www.ester.ee/record=b1271273\\*est](https://www.ester.ee/record=b1271273*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa46d054-b6b8-4ad0-bfd6-b9ce1a581794>

**О результатах исследования процесса образования золовых отложений мазута на поверхностях нагрева котлоагрегатов ПК-41 Конаковской ГРЭС**

**Arro, Hendrik; Keerov, Voldemar; Ratnik, Velda; Touart, Raivo** Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : материалы Всесоюзной конференции. Том 3Б, Высокотемпературная коррозия поверхностей нагрева 1974 / с. 140-146 : ил [https://www.ester.ee/record=b1294620\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294620*est)

**О составе и коррозионной активности золовых отложений, образующихся на поверхностях нагрева сланцевого котла ТП-101**

**Touart, Raivo; Tomann, Elvi; Põldme, Meeme; Nuutre, Maaris** Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 42-53: ill

**О теплогидравлической оптимизации конвективной поверхности теплообмена методом прироста энтропии**

**Käär, Harri; Touart, Raivo** Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1987 / с. 74-84

- 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-d3671cfebcd6>
- Оптимизация конвективных поверхностей теплообмена паровых котлов при образовании сыпучих отложений**  
**Klevtsov, Ivan; Käär, Harri; Touart, Raivo** Теплообмен в парогенераторах : материалы всесоюзной конференции, июнь 1988 г. 1988 / с. 101-102 [https://www.ester.ee/record=b2754255\\*est](https://www.ester.ee/record=b2754255*est)
- Оптимизация конструкции обмывочной трубы длинновыдвижного аппарата водяной обмывки ОВГ**  
**Ingerma, August; Touart, Raivo** Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1985 / с. 25-33
- Опыт применения водяной обмывки для очистки мембранных поверхностей нагрева**  
**Ots, Arvo; Pella, Villu; Suurkuusk, Tõnu; Touart, Raivo; Tallermo, Harri** Проблемы сжигания канско-ачинских углей в котлах мощных энергоблоков : Тезисы докладов IV краевский совещаний, 27 нояб. 1985 г. 1985 / с. 104-107
- Оценка температурного режима труб поверхностей нагрева котлов в цикле водяной очистки**  
**Ots, Arvo; Touart, Raivo** Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 39-45
- Повышение надежности труб поверхностей нагрева с диффузионным покрытием при эксплуатационных испытаниях**  
**Ots, Arvo; Suik, Heinrich; Touart, Raivo** Первый всесоюзный съезд технологов-машиностроителей, Москва, 13-18 ноября 1989 г. : Тезисы докладов 1989 / с. 149-150
- Проблемы водяной обмывки топочных экранов пылесланцевых котлов. 1. Коррозионно - эрозионный износ топочных экранов**  
**Ots, Arvo; Pella, Villu; Touart, Raivo** Oil Shale = Горючие Сланцы 1988 / с. 193-205 : ил [https://www.ester.ee/record=b1072685\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072685*est)
- Проблемы водяной обмывки топочных экранов. 2. Поведение металла и прогноз продолжительности работы**  
**Ots, Arvo; Pella, Villu; Touart, Raivo** Oil Shale = Горючие Сланцы 1988 / с. 266-278 : ил [https://www.ester.ee/record=b1072685\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072685*est)
- Расчет температурных полей в стенке трубы при водяной обмывке поверхностей нагрева**  
**Lausmaa, Toomas; Touart, Raivo** Исследование работы парогенераторов электростанций 1980 / с. 71-77 : 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>
- Роль вюстита в кинетике высокотемпературной коррозии перлитных сталей**  
**Ots, Arvo; Prikk, Arvi; Tomann, Elvi; Touart, Raivo; Bojarinova, Tatjana** Исследование работы парогенераторов электростанций 1988 / с. 40-61
- Состояние металла экранных труб котла после длительного применения водяной очистки**  
**Touart, Raivo** Исследование работы паровых котлов электростанций 1982 / с. 15-30 : 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>
- Тепловая эффективность топки парового котла сверхкритических параметров в условиях водяной очистки экранов СРЧ при сжигании назаровского угля**  
**Ots, Arvo; Suurkuusk, Tõnu; Ingermann, Karl; Tallermo, Harri; Paist, Aadu; Touart, Raivo; Schneider, V.; Stoljarevski, V.** Теплоэнергетика 1981 / с. 34-[36] : рис., таб [https://www.ester.ee/record=b1443335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443335*est)
- Тепловая эффективность ширмовых пароперегревателей в условиях длительной комбинированной очистки**  
**Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Ingermann, Karl; Ingerma, August; Touart, Raivo; Siirde, Andres; Stoljarevski, V.K.; Serebriakov, V.I.; Grigorjev, L.F.; Schneider, V.** Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1981 / с. 41-51 : илл [https://www.ester.ee/record=b1326766\\*est](https://www.ester.ee/record=b1326766*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4b9fff4d-99cf-4008-8b3d-cfb02089f7f4>
- Тепловосприятие пароперегревателей котла сверхкритического давления при сжигании назаровского угля**  
**Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Ingermann, Karl; Suurkuusk, Tõnu; Paist, Aadu; Touart, Raivo; Schneider, V.; Stoljarevski, V.** Теплоэнергетика 1983 / с. 29-31 : рис., таб [https://www.ester.ee/record=b1443335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1443335*est)
- Теплогидравлическая оптимизация конвективных поверхностей нагрева по принципу минимального возрастания энтропии в условиях образования сыпучих отложений**  
**Käär, Harri; Touart, Raivo** Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы паровых котлов : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. Том IV, секция 3, Теплообмен в условиях загрязнения поверхностей нагрева и теплофизические свойства отложений 1986 / с. 132-136 [https://www.ester.ee/record=b1217237\\*est](https://www.ester.ee/record=b1217237*est)
- Теплоэнергетика**  
**Ratnik, Velda; Jegorov, Dmitri; Loosaar, Jüri; Käär, Harri; Pihu, Tõnu; Taukar, Andres; Kruus, Rein; Ots, Arvo; Soodla, Uve;**

**Touart, Raivo; Pella, Villu; Poobus, Arvi; Tiikma, Toomas; Mikk, Ilmar; Viilmann, Illar** 1984

[https://www.ester.ee/record=b1527381\\*est](https://www.ester.ee/record=b1527381*est)

**Теплоэнергетика**

**Ratnik, Velda; Ots, Arvo; Paist, Aadu; Tallermo, Harri; Prikk, Arvi; Kelman, L.; Arro, Hendrik; Ingerma, August; Touart, Raivo; Pella, Villu; Rootamm, Rein; Õispuu, Leo; Rajur, Kaido; Solovei, A.G.; Tiikma, Toomas; Viilmann, Illar; Klevtsov, Ivan; Käär, Harri; Lausmaa, Toomas; Kruus, Rein; Veski, Ants** 1985 [https://www.ester.ee/record=b1527421\\*est](https://www.ester.ee/record=b1527421*est)

**Теплоэнергетика**

**Ratnik, Velda; Aruküla, Heino; Õispuu, Leo; Pihu, Tõnu; Ots, Arvo; Rajur, Kaido; Loosaar, Jüri; Jegorov, Dmitri; Taukar, Andres; Kuusk, Mart-Juhan; Prikk, Arvi; Touart, Raivo; Suurkuusk, Tõnu; Viilmann, Illar; Kruus, Rein; Käär, Harri; Sarandi, Jüri; Tali, Marika; Hunt, A.; Anson, Genrih** 1985 [https://www.ester.ee/record=b1527391\\*est](https://www.ester.ee/record=b1527391*est)

**Теплоэнергетика**

**Ratnik, Velda; Altmann, W.; Gehrke, B.; Bassa, Gabor; Balan, Valentina; Mihaileanu, Calin; Wroblewska, V.; Vanik, A.; Šimtšak, J.; Käär, Harri; Tiikma, Toomas; Touart, Raivo** 1987 [https://www.ester.ee/record=b1224622\\*est](https://www.ester.ee/record=b1224622*est)

**Теплоэнергетика**

**Ratnik, Velda; Rootamm, Rein; Õispuu, Leo; Ennik, H.; Rips, Andrus; Öiger, V.; Kruus, Rein; Käär, Harri; Ots, Arvo; Tallermo, Harri; Siirde, Andres; Prikk, Arvi; Tomann, Elvi; Touart, Raivo; Bojarinova, Tatjana; Suik, Heinrich; Suurkuusk, Tõnu; Kask, Ülo; Aronov, M.A.; Lausmaa, Toomas; Klevtsov, Ivan** 1988 [https://www.ester.ee/record=b1292891\\*est](https://www.ester.ee/record=b1292891*est)