

Actuators in industrial automation

Brindfeldt, Eduard; Pettai, Elmo; Hõimoja, Hardi; Beldjajev, Viktor 2011 http://www.ester.ee/record=b2742455*est

Analysis and development of protection and control functions for Li-Ion based prosumers provided by low voltage part of distribution substation [Electronic resource]

Korõtko, Tarmo; Mägi, Marek; Peterson, Kristjan; Teemets, Raivo; Pettai, Elmo CPE 2013 : 2013 International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) : June 5-7, 2013, Ljubljana, Slovenia : conference proceedings 2013 / p. 19-24 : ill [CD-ROM]

Analysis of methods and tools for industrial automation engineering

Müür, Margus; Pettai, Elmo 8th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology. II : [Pärnu, January 11-16, 2010 : proceedings] 2010 / p. 88-92 : ill

Analysis of protection and control functions of low voltage part of substation for smart grid applications

Mägi, Marek; Peterson, Kristjan; Pettai, Elmo PQ2012 : 8th International Conference : 2012 Electric Power Quality and Supply Reliability : June 11-13, 2012, Tartu, Estonia : conference proceedings 2012 / p. 297-304 : ill
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6256243>

Application of PLC in industrial automation

Müür, Margus; Pettai, Elmo; Lepiksoo, Urmo 2011 http://www.ester.ee/record=b2742452*est

Control algorithm for a diesel generator based microgrid in different operation modes

Palamar, Andriy; Pettai, Elmo 9th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. II : Pärnu, Estonia, June 14-19, 2010 2010 / p. 89-94 : ill

Control system for a diesel generator and UPS based microgrid

Palamar, Andriy; Pettai, Elmo; Beldjajev, Viktor Scientific journal of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2010 / p. 47-52 : ill

Description of learning methods using six-dimensional space framework

Brindfeldt, Eduard; Müür, Margus; Pettai, Elmo 15th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia 2012 / 8 p. : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6397358>

Description of teaching process using six-dimensional space framework

Brindfeldt, Eduard; Müür, Margus; Pettai, Elmo 11th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 16-21, 2012 2012 / p. 76-83 : ill

Design and modelling of electric drive in database environment [Electronic resource]

Vodovozov, Valery; Pettai, Elmo; Auväärt, Aivar ISIE08 : 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics : 30 June - 2 July 2008, Cambridge, United Kingdom 2008 / p. 764-767 : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4676891>

Development and control of energy exchange processes between electric vehicle and utility network = Elektriauto energiasalvesti ja elektriiaotusvõrgu energiavahetusprotsesside uurimine ja juhtimine

Mägi, Marek 2013 https://www.ester.ee/record=b2966194*est

Development of control and diagnostics system for Tallinn trams

Rosin, Argo; Pettai, Elmo; Lehtla, Tõnu BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 327-330 : ill

Development of power management and control system for an infrastructure for Plug-in Hybrid Electric Vehicle charging

Kõivastik, Ivar; Pettai, Elmo 9th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering". Doctoral school of energy and geotechnology. II : Pärnu, Estonia, June 14-19, 2010 2010 / p. 86-88 : ill

Development of testing method for smart substations with prosumers

Korõtko, Tarmo; Merisalu, Ülo; Mägi, Marek; Peterson, Kristjan; Pettai, Elmo Journal of microelectronics, electronic components and materials 2014 / p. 185-200 : ill <https://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:doc-N5PGZIFC> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Distributed energy supply system for electric vehicles

Pettai, Elmo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Rosin, Argo EPE-PEMC 2004 : 11th International Power Electronics and Motion Control Conference : 2-4 September 2004, Riga, Latvia : proceedings. Vol. 6 of 7, Mechatronics, industrial drive systems, power electronics and drives in transport, EMC and design of PE systems 2004 / p. 6-218 - 6-221

Double-Motor MHD-Drive for casting

Pettai, Elmo Symposium on electrical power engineering, 27 January 1989 1989 / p. 107-114

Elektriku kalender 1996

1995 https://www.ester.ee/record=b1194736*est

Elektrivõrkude arengust

Korõtko, Tarmo; Pettai, Elmo Elektriala 2018 / lk. 10-13 : ill http://www.ester.ee/record=b1240496*est
https://artiklid.elnet.ee/record=b2865343*est

Energia- ja geotehnika doktorikool ja sümposium Kuressaares

Pettai, Elmo Elektriala 2009 / 1, lk. 34 : ill

Haapsalus valmib "Väinamere tütar" : [selgitavad ka Elmo Pettai ja Arvo Oorn]

Tamm, Ilmar; Kiiski, Lasse; Kukk, Kaarel Inseneeria 2016 / lk. 24-26 : ill http://www.ester.ee/record=b2336521*est
https://artiklid.elnet.ee/record=b2780110*est

Kodumasinad ja teised analoogilised elektriseadmed. Elektromagnetväljad. Hindamise ja mõõtmise meetodid

Pettai, Elmo; Treufeldt, Ülo 2005 https://www.ester.ee/record=b2063462*est

Magnetohydraulische Dosiereinrichtung mit Mikrorechnersteuerung

Laugis, Juhan; Oorn, Hillar; Pettai, Elmo Gießereitechnik 1985 / S. 308-310

MechMate : metoodika, õppekava ja kasutusjuhised

Lehtla, Tõnu; Pettai, Elmo 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?12131> https://www.ester.ee/record=b5227432*est

MechMate õppematerjalid : [õpikute kogumik]

Kütt, Lauri; Pettai, Elmo; Müür, Margus; Maask, Vahur; Lehtla, Tõnu 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?12126>

MechMate õppematerjalid [Võrguteavik]

Kütt, Lauri; Pettai, Elmo; Müür, Margus; Maask, Vahur; Lehtla, Tõnu 2019 https://www.ester.ee/record=b5227431*est
<https://digi.lib.ttu.ee/ii/?12126>

Microgrid for the Department of Electrical Drives and Power Electronics

Palamar, Andriy; Pettai, Elmo 8th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology. II : [Pärnu, January 11-16, 2010 : proceedings] 2010 / p. 54-61

Mikroprozessorsystem zur Steuerung über zweimotorigen Elektroantriebes

Laugis, Juhan; Pettai, Elmo; Oorn, Hillar 10. Internationale Fachtagung Industrielle Automatisierung - Automatisierte Antriebe : 14. Februar bis 16. Februar 1989 in Karl-Marx-Stadt 1989 / S. 72-75

Modernisation of trams in Estonia

Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Pettai, Elmo; Joller, Jüri; Rosin, Argo; Lehtla, Madis; Vinnikov, Dmitri The 6-th International Conference on Unconventional Electromechanical and Electrical Systems : UEES'04. Vol. 2 of 3 2004 / p. 561-564

Perspective solutions of SmartGrid and Vehicle-to-grid connectivity problems

Soots, Georg; Hõimoja, Hardi; Pettai, Elmo 10th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 113-116 : ill

Programmeeritavad kontrollid tööstusautomaatikas

Müür, Margus; Pettai, Elmo; Lepiksoo, Urmo 2011 http://www.ester.ee/record=b2727832*est

Raudteelased rakendused. Kohtkindlad paigaldised

Pettai, Elmo 2005 https://www.ester.ee/record=b2112599*est

Raudteelased rakendused. Kohtkindlad paigaldised

Pettai, Elmo 2005 https://www.ester.ee/record=b2113380*est

Raudteelased rakendused. Püsipaigaldised. Elektertranspordi kontaktliinid

Pettai, Elmo 2009 https://www.ester.ee/record=b2529094*est

Research and development of electricity auction for microgrids = Mikrovõrkude elektriksiooni uurimine ja väljatöötamine

Korõtko, Tarmo 2019 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?12306>

Review of the Estonian Railroad rolling stock and solutions for locomotive modernization

Rassõlkin, Anton; Hõimoja, Hardi; Pettai, Elmo; Tšurkina, Natalja 10th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 57-61 : ill

SCARA robot for MHD casting technology

Kulmar, Lembit; Lehtla, Tõnu; Pettai, Elmo PEMC'94 : conference publication : West-East technology bridge International Conference on Power Electronics, Motion Control and associated applications, 20-22 September 1994, Warsaw, Poland. Vol. 1 1994 / p. 1195-1200: ill

Seade kolmel vaalal

Tiismus, Hugo; Pettai, Elmo Horisont 1986 / lk. 7-9 : foto https://www.ester.ee/record=b1072243*est
<https://www.digar.ee/arhiiv/et/periodika/70116>

Simulation tools to study power electronics [Electronic resource]

Raud, Zoja; Vodovozov, Valery; Lehtla, Tõnu; Pettai, Elmo EPE 2009 : 13th European Conference on Power Electronics and Applications : 8-10 September 2009, Barcelona, Spain 2009 / ? p. [CD-ROM]

A 6D space framework for the description of distributed systems

Pettai, Elmo Estonian journal of engineering 2012 / p. 140-171 : ill

Sulametalli doseerimise manipulaator

Reinsalu, I.; Pettai, Elmo XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 103 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Tarkvõrk : terminoloogia = Smart grid : terminology [Võrguteavik]

2016 http://www.ester.ee/record=b4615584*est

Teisaldatava MHD-ajami rekonstrueerimine

Võsa, P.; Pettai, Elmo XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 104 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Toiteliiniga seotud sõidukite energiavahetuse juhtimissüsteem : EE200200424

Pettai, Elmo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Rosin, Argo 2004 <https://www1.epa.ee/patent/data.asp?NroParam=P200200424&ID=X551997&NID=&offset=&HKR=> <https://www1.epa.ee/patent/kirjeldus/P200200424.pdf>

Tootmise automatiseerimine

Pettai, Elmo 2005 https://www.ester.ee/record=b2027146*est

TTÜ ülimoodne robotiseeritud õppelabor koolitab uusi insenere : [elektrijamite ja jõuelektroonika instituudi õppelaborit (täisautomaatse tootmisliini mudel) tutvustab Elmo Pettai]

Pettai, Elmo; Alvela, Ain Äripäev 2006 / 16. jaan., lk. 24 : fot <https://www.aripaev.ee/uudised/2006/01/15/ttu-ulimoodne-robotiseeritud-oppelabor-koolitab-uusi-insenere>

Täiturid tööstusautomaatikas

Brindfeldt, Eduard; Pettai, Elmo; Hõimoja, Hardi; Beldjajev, Viktor 2011 http://www.ester.ee/record=b2727847*est

Using factory automation simulation system in study process

Möller, Taavi; Müür, Margus; Pettai, Elmo 4th International Symposium Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering. Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 15-20, 2007 2007 / p. 200-203 : ill

Uusi magistreid TTÜ energeetikateaduskonnast : [juunis 2001 kaitstud tööde pealkirjad ja kokkuvõtted]

Pettai, Elmo; Treufeldt, Ülo Elektriala 2001 / lk. 29 : fot

Väikesevõimsuseliste MHD-ajamite seeria väljatöötamine

Lõmps, J.; Pettai, Elmo XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 102-103 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Анализ возможных методов подогрева металлопроката МГД-привода

Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo; Tiismus, Hugo Тезисы докладов семинара по прикладной магнитной гидродинамике, ч. 2 1978 / с. 36

Вопросы управления ИГД-установками с помощью микро-ЭВМ

Randpere, Ain; Pettai, Elmo 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. 81 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Двухдвигательный МГД-привод для дозирования жидких металлов

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Литейное производство : ежемесячный научно-технический и производственный

Двухдвигательный МГД-привод для дозирования свинца

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 21-25 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация

Brindfeldt, Eduard; Pettai, Elmo; Hõimoja, Hardi; Beldjajev, Viktor 2011

Индукционный электромагнитный насос. Авторское свидетельство № 210662

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Musikka, Arvo; Pettai, Elmo Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки : официальный бюллетень Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР 1986 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b2319409*est <https://patentdb.ru/patent/1247159>

Использование методов планирования эксперимента при исследовании и управлении литейными магнитогидродинамическими (МГД) приводами

Laugis, Juhan; Pettai, Elmo Электротехническая промышленность. Электропривод : реферативный научно-технический сборник 1984 / с. 15-16 https://www.ester.ee/record=b2896285*est

Манипулятор для рентгеноконтроля с линейным электроприводом

Reivik, Aivar; Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo; Teemets, Raivo Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 72-75 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

МГД-привод для гибкого автоматизированного литейного производства

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo III Всесоюзное совещание по робототехническим системам. Ч. II : тезисы докладов 1984 / с. 111-112

МГД-привод с электромагнитным клапаном

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Karboinov, Aleksander; Musikka, Arvo; Mägi, Rein; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 48-53 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

О возможных типоразмерах литейных магнитогидродинамических приводов

Laugis, Juhan; Pettai, Elmo Литейное производство : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1985 / с. 26-27 https://www.ester.ee/record=b1566022*est

О возможных типоразмерах МГД-приводов

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 53-55 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

Опытная МГД-установка на жидком алюминии

Loigom, Villem; Tomson, Jaan; Arusoo, Andres; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1981 / с. 77-85 : ил https://www.ester.ee/record=b1319072*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7fb615-5c64-451e-aabf-881859c7d425>

Опытная МГД-установка на жидком алюминии

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Tomson, Jaan; Irs, Rein; Tarma, Mati; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Arusoo, Andres; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 72-74 https://www.ester.ee/record=b1312096*est

Передвижной магнитогидродинамический привод

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 3-7 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

Передвижной магнитогидродинамический привод для заливки литейных форм

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Литейное производство : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1984 / с. 28-29 https://www.ester.ee/record=b1566022*est

Переходные процессы МГД-привода

Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 71-72

https://www.ester.ee/record=b1312096*est

Приложение на программируемые логически контролеры в индустриальной автоматизации
Müür, Margus; Pettai, Elmo; Lepiksoo, Urmo 2011

Разработка контроллера двухдвигательного МГД-привода

Margus, T.; Pettai, Elmo Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 108-113: ил

Разработка силовой части двухдвигательного МГД-привода для автоматизации заливки литейных форм : диссертация ... кандидата технических наук : 05.09.03 - электрооборудование

Pettai, Elmo 1984 https://www.ester.ee/record=b2488457*est

Расходомерная система с применением ЭВМ

Karafin, L.; Pettai, Elmo 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. 92 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Системы и средства управления и измерения гидромеханических параметров опытной МГД-установки

Loigom, Villem; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo; Thalfeldt, J.; Sarandi, Jüri Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 74-75
https://www.ester.ee/record=b1312096*est

Системы и средства управления и измерения гидромеханических параметров опытной МГД-установки

Pettai, Elmo; Thalfeldt, Jaan; Laikmaa, Enn Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1981 / с. 119-128 : илл https://www.ester.ee/record=b1319072*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7fb615-5c64-451e-aabf-881859c7d425>

Тиристорные регуляторы для питания МГД-двигателей

Lehtla, Tõnu; Pettai, Elmo; Reivik, Aivar; Sõnajalg, A. Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнитогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 65-68 : ил https://www.ester.ee/record=b1283180*est

Устройство фиксации якоря линейного цилиндрического двигателя. Авторское свидетельство СССР № 1117787

Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Grinko, Aleksandr; Pettai, Elmo Открытия, изобретения 1984 / с. 185
https://www.ester.ee/record=b2319428*est

Экспериментальные исследования опытной МГД-установки и ее элементов

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Tomson, Jaan; Irs, Rein; Tarma, Mati; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Arusoo, Andres; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 75-76 https://www.ester.ee/record=b1312096*est

Электромагнитное дозирующее устройство. Авторское свидетельство СССР № 1088876

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Pettai, Elmo; Glotov, J.; Kainov, V.; Družnin, B. Открытия, изобретения 1984 / с. [?]
https://www.ester.ee/record=b2319428*est

Электромагнитное дозирующее устройство. Авторское свидетельство СССР № 1247159

Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Musikka, Arvo; Pettai, Elmo; Sakkos, Heinar Открытия, изобретения 1986 / с. [?]
https://www.ester.ee/record=b2319428*est <https://patentdb.ru/patent/1247159>