

**An improved high-voltage IGBT-based half-bridge converter for railway applications**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Fourth International Conference and Exhibition on Ecological Vehicles & Renewable Energies : March 26-29, 2009, Monaco : one-page abstract proceeding 2009 / [1] p

**An improved high-voltage IGBT-based half-bridge DC/DC converter for railway applications**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** COMPEL : The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering 2011 / p. 280-299 : ill <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/03321641111091566/full/html>

**Analysis and development of the PLC control system with the distributed I/Os = Hajutatud sisenditega/väljunditega programmeeritavate kontrolleriite juhtimissüsteemi analüüs ja arendamine**

**Ruban, Olga** 2009 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?294> [https://www.ester.ee/record=b2508774\\*est](https://www.ester.ee/record=b2508774*est)

**Analysis of drawbacks and reconstruction problems of the R2-type train**

**Laugis, Juhan; Vinnikov, Dmitri; Boiko, Vitali** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 355-358 : ill

**Analysis of switching properties of different high voltage IGBTs operating under hard-switching conditions**

**Blinov, Andrei; Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** BEC 2010 : 2010 12th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 12th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 4-6, 2010, Tallinn, Estonia 2010 / p. 323-326 : ill

**Annual report 1994-1995 / Tallinn Technical University. Department of Electrical Drive and Power Electronics**

**Laugis, Juhan** 1996

**Asünkroonajamite sagedusjuhtimine**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** 1994 [https://www.ester.ee/record=b1066871\\*est](https://www.ester.ee/record=b1066871*est)

**Automatic flow-through control with PI and PID controllers**

**Ruban, Olga; Laugis, Juhan** 3rd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 16-21, 2006 2006 / p. 106-111 : ill

**Automation of the 3-phase induction motor type test place for industrial use**

**Kuusk, Leho; Laugis, Juhan** Baltic electrical engineering review 1998 / 1, p. 10-12

**Behavior of the dual-motor traction drives in the different operation modes**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 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. 6-165 - 6-168 : ill

**Bestimmung der Parameter des Ersatzschaltbildes eines Asynchronmotors für eine feldorientierte Regelung**

**Kimmer, Thomas; Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 2nd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Kuressaare, Estonia, January 17-22, 2005 2005 / S. 98-101 : ill

**Beziehungen der Tallinner Polytechnischen Hochschule zu höheren Lehranstalten in der DDR**

**Laugis, Juhan** Bulletin 1988 der Estnischen Abteilung der Sowjetischen Gesellschaft zur Förderung der Freundschaft mit der DDR 1988 / S. [?] [https://www.ester.ee/record=b1237504\\*est](https://www.ester.ee/record=b1237504*est)

**Bus bar test bench development for common 3x3 matrix converter**

**Sokolovs, Alvis; Galkin, Ilja; Laugis, Juhan** BEC 2006 : 2006 International Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 2-4, 2006, Tallinn, Estonia : proceedings of the 10th Biennial Baltic Electronics Conference 2006 / p. 233-236 : ill

**Comparison of possible ac drive control methods for kt4 tram**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 3rd International Scientific Workshop "Compatibility in Power Electronics" (CPE 2003) : Gdansk-Zielona Gora, Poland, 28-30 May, 2003 2003 / p. 55-57

**Comparison of university level study methods and laboratory equipment for teaching of electrical drives [Electronic resource]**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** EPE 2005 Dresden : 11th European Conference on Power Electronics and Applications : 11-14 September 2005, Dresden, Germany 2005 / [8] p. : ill. [CD-ROM]

**Computer models for simulation and control of a traction supply system [Electronic resource]**

**Lehtla, Madis; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2006 : 12th International Power Electronics and Motion Control Conference : Portorož, Slovenia, August 30 - September 1, 2006 : proceedings 2006 / p. 1372-1377 : ill. [CD-ROM]  
[https://www.researchgate.net/publication/224382843\\_Computer\\_Models\\_for\\_Simulation\\_and\\_Control\\_of\\_a\\_Traction\\_Supply\\_System](https://www.researchgate.net/publication/224382843_Computer_Models_for_Simulation_and_Control_of_a_Traction_Supply_System)

### **Control of special purpose linear drives**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** EPE'97 : 7th European Conference on Power Electronics and Applications, 8-10 September 1997, Trondheim, Norway : proceedings. Vol. 3 1997 / p. 3.541-3.546: ill

### **Control system for electric traction drive**

**Lehtla, Madis; Laugis, Juhan** BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 331-332 : ill

### **CUCÉE : 10 Jahre eines Hochschulkoooperationsnetzes in Europa = CUCÉE : 10 aastat kõrgkoolide koostöövõrgustikku Euroopas = CUCÉE : 10 років мережі співпраці університетів у Європі = CUCÉE : 10 lat sieci współpracy uczelni w Europie**

2010 [https://www.ester.ee/record=b2639451\\*est](https://www.ester.ee/record=b2639451*est)

### **Department of Electrical Drives and Power Electronics**

**Voldek, Aleksander; Tiismus, Hugo; Risthein, Endel; Laugis, Juhan** Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 34-36 [https://www.ester.ee/record=b1053754\\*est](https://www.ester.ee/record=b1053754*est)

### **Der MHD-Antrieb und seine Klassifizierung**

**Tiismus, Hugo; Risthein, Endel; Laugis, Juhan; Loigom, Villem** Elektrie : deutsche Elektrotechnik ; Forschung aktuell + Kurzmeldungen + thematische Aufsätze + Neues aus den Unternehmen und Verbänden 1973 / S. 648-650 ; ill.  
[https://www.ester.ee/record=b1200103\\*est](https://www.ester.ee/record=b1200103*est)

### **Design and development challenges of power electronics converters for the rolling stock**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems : ITELMS'2008 : proceedings of the 3rd International Workshop : May 22-23, 2008, Panevėžys, Lithuania 2008 / p. 17-22 : ill

### **Development and research of the traction asynchronous multimotor drive = Mitme asünkroonmootoriga veoajami arendamine ja uurimine**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2373654\\*est](http://www.ester.ee/record=b2373654*est)

### **Development of 50-kW isolated DC/DC converter with high-voltage IGBTs**

**Vinnikov, Dmitri; Jalakas, Tanel; Laugis, Juhan** Przegląd elektrotechniczny 2007 / p. 103-107

### **Development of 50-kW isolated DC/DC converter with high-voltage IGBTs [Electronic resource]**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Proceedings of 5th International Conference 2007 : Compatibility in Power Electronics : 29 May - 1 June 2007, Gdynia, Poland 2007 / [6] p. [CD-ROM]

### **Development of auxiliary power supplies for the 3.0 kV DC rolling stock**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Jalakas, Tanel** ISIE2007 : 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics : June 4-7, 2007, Vigo, Spain : abstract book 2007 / p. 61 <https://ieeexplore.ieee.org/document/4374624>

### **Development of auxiliary power supplies for the 3.0 kV DC rolling stock [Electronic resource]**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Jalakas, Tanel** ISIE2007 : 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics : June 4-7, 2007, Vigo, Spain 2007 / p. 359-364 [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4374624>

### **Die rechnergestützte Berechnung von Steuerungscharakteristiken der elektrischen Antriebe auf der Basis von Induktionsmotoren bei deren Speisung durch Thyristorspannungsregler**

**Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Sakkos, Tiiu** 10. Internationale Fachtagung Industrielle Automatisierung - Automatisierte Antriebe : 14. Februar bis 16. Februar 1989 in Karl-Marx-Stadt 1989 / S. 348-351

### **Distance learning in electrical engineering**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Vodovozov, Valery** 6th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology : [Kuressaare, January 12-17, 2009] 2009 / p. 148-153

### **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

### **Dynamic positioning system for the multifunctional vessel EVA-316**

**Subarev, Kirill; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** 8th International Workshop on Research and Education in Mechatronics 2007 : 14-15 June 2007, Tallinn, Estonia 2007 / p. 142-145 : ill

### **Educational collaboration in the field of power electronics and electromechanics**

**Laugis, Juhan; Vodovozov, Valery** Материалы Международной конференции : Международное сотрудничество в

образовании и науке : Санкт-Петербург, 2-6 июня 2008 года = Proceedings of the International Conference : International Education and Science Cooperation : Saint-Petersburg, June 2-6, 2008 : IESC-2008 2008 / p. 241-245

**Eessõna = Foreword**

**Laugis, Juhan** Elektriamite ja jõuelektronika instituudi aastaraamat 2007 = Annual report 2007 : Department of Electrical Drives and Power Electronics 2008 / lk. 4 [https://www.ester.ee/record=b1684735\\*est](https://www.ester.ee/record=b1684735*est)

**Eessõna = Foreword**

**Laugis, Juhan** Elektriamite ja jõuelektronika instituudi aastaraamat 2008 2009 / lk. 4 [https://www.ester.ee/record=b1684735\\*est](https://www.ester.ee/record=b1684735*est)

**Eessõna = Foreword**

**Laugis, Juhan** Elektriamite ja jõuelektronika instituudi aastaraamat 2009 2010 / lk. 4 [https://www.ester.ee/record=b1684735\\*est](https://www.ester.ee/record=b1684735*est)

**Eessõna/foreword**

**Laugis, Juhan** Elektriamite ja jõuelektronika instituudi aastaraamat 2005 = Annual report 2005 / Department of Electrical Drives and Power Electronics 2006 / 2 p [https://www.ester.ee/record=b1684735\\*est](https://www.ester.ee/record=b1684735*est)

**Eessõna/foreword**

**Laugis, Juhan** Elektriamite ja jõuelektronika instituudi aastaraamat 2004 = Annual report 2004 / Department of Electrical Drives and Power Electronics 2005 / 2 p [https://www.ester.ee/record=b1684735\\*est](https://www.ester.ee/record=b1684735*est)

**Eesti teaduspotsiaali IME teenistuses : kas me vajame tehnokülasid**

**Laugis, Juhan; Joosti, Heino** Rahva Hääl 1989 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1072826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072826*est)

**EETELi uusliikme - TTÜ elektriamite ja jõuelektronika instituudi tutvustus**

**Laugis, Juhan** Elektriala 2008 / 3, lk. 8-10 : ill., portr

**Elektriamid**

**Agur, Ustus; Laugis, Juhan** 1984 [https://www.ester.ee/record=b1248882\\*est](https://www.ester.ee/record=b1248882*est)

**Elektriamite teooria : alalisvoolu-haruvoolumootorid : metoodiline materjal**

1988 [https://www.ester.ee/record=b1163668\\*est](https://www.ester.ee/record=b1163668*est)

**Elektriku kalender 1995**

1994 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Elektriku kalender 1996**

1995 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Elektriku kalender 1997**

1996 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Elektriku kalender 1998**

**Laugis, Juhan; Risthein, Endel; Lehtla, Tõnu; Oorn, Arvo; Tomson, Teolan; Joller, Jüri; Lehtla, Madis** 1997 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Elektriku kalender 1999**

Jõeveer, Mihkel; **Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Risthein, Endel; Rosin, Argo** 1998 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Elektriku kalender 2000**

Jõeveer, Mihkel; **Laugis, Juhan; Risthein, Endel; Lehtla, Tõnu** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1194736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1194736*est)

**Emergency lighting**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** 3rd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 16-21, 2006 2006 / p. 138-144 : ill

**EMI problems of current measurements in inverters with high switching frequency**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** 4th International Workshop CPE 2005 : Compatibility in Power Electronics : Fifth International Research and Educational Colloquium on Electronics : 1-3 June 2005, Gdynia, Poland 2005 / p. 135-137 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/1547567>

**EMI problems of current measurements in inverters with high switching frequency [Electronic resource]**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Proceedings of 4th International Workshop CPE 2005 : Compatibility in Power Electronics : Fifth International Research and Educational Colloquium on Electronics : 1-3 June 2005, Gdynia, Poland 2005 / [5] p. : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/1547567>

## **Energiaatõhususe hindamise ja energiasalvestite arvutuse meetodika linna elektertranspordile**

**Hõimoja, Hardi** 2009 [https://www.ester.ee/record=b2559283\\*est](https://www.ester.ee/record=b2559283*est)

## **Erineva taseme õppeasutuste innovaatiline koostöö**

**Laugis, Juhan** Rahvusvaheline konverents "Majanduse ja sotsiaalse arengu tasakaal : innovatsioon inimressursi arendamisel ja kutsehariduses" : 19.-20. märts 2001 = International conference on "Achieving Balanced Economic and Social Growth : Policies and Innovations in the Area of Human Resource Development" : 19-20 March 2001 2001 / lk. 42-43, 45-44

## **Esimene kõne : [Juhan Laugise kõne TTÜ immatrikuleerimisaktusel]**

**Laugis, Juhan** Tallinna Ülikoolid 1998 / 3, lk. 3-4: fot

## **Estonian electrotechnical industry today**

**Laugis, Juhan** Baltic electrical engineering review 1995 / 1, p. 15-19

## **Evaluation of different high-voltage switch solutions for high-power converters used in rolling stock [Electronic resource]**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Jalakas, Tanel** ISIE08 : 2008 IEEE International Symposium on Industrial Electronics : 30 June - 2 July 2008, Cambridge, United Kingdom 2008 / p. 214-219 : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4677124>

## **Evaluation of different loss calculation methods for high-voltage IGBT-s under small load conditions**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference : 1-3 September 2008, Poznan, Poland : abstracts 2008 / p. 50 <https://ieeexplore.ieee.org/document/4635442>

## **Evaluation of different loss calculation methods for high-voltage IGBT-s under small load conditions [Electronic resource]**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference : 1-3 September 2008, Poznan, Poland : proceedings 2008 / p. 1286-1290 : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4635442>

## **Experimental sand-filter system in Tallinn water treatment plant**

**Rosin, Argo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** PLCOpen-Industrial Control Programming Conference 2000 2000 / p. 6

## **Experimental sand-filter systems in Tallinn Water Treatment Plant**

**Rosin, Argo; Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan** 4th International PLCOpen Conference on Industrial Control Programming : ICP 2000 conference : October 10 and 11, 2000, Utrecht, The Netherlands 2000 / p. 39-44 : ill

## **Expert system for electric drive design**

**Laugis, Juhan; Vodovozov, Valery** EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference : 1-3 September 2008, Poznan, Poland : abstracts 2008 / p. 40

## **Expert system for electric drive design [Electronic resource]**

**Laugis, Juhan; Vodovozov, Valery** EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference : 1-3 September 2008, Poznan, Poland : proceedings 2008 / p. 1032-1034 : ill. [CD-ROM]

## **Feasibility study of flexible systems for reactive power compensation**

**Zakis, Janis; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Rankis, Ivars** Технічна електродинаміка 2010 / 2, p. 16-21 : ill <https://ortus.rtu.lv/science/en/publications/11210>

## **Hea Elektriala lugeja! : [EETELi üritustest ja tegevdirektori vahetusest]**

**Laugis, Juhan** Elektriala 2008 / 3, lk. 7 : portr

## **High-voltage auxiliary power supply with the simplified power circuit topology for the DC trains [Electronic resource]**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Proceedings of the 9th International Conference "Electrical Power Quality and Utilisation" : EPQU'2007 : Barcelona, Spain, October 9-11, 2007 2007 / [6] p. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4424227>

## **High-voltage half-bridge IGBT inverter [Electronic resource]**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Proceedings of 16th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics EDPE'2007 : The High Tatras (Slovakia), 24-26 September, 2007 2007 / [6] p. [CD-ROM]

## **Implementation of high-voltage IGBTs in power electronic converters for the rolling stock**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Frolov, S.; Matvejev, J.** Технічна електродинаміка 2007 / 4, p. 109-114 : ill

## **Increase pedestrian safety by critical crossroads : lighting measurements and analysis [Electronic resource]**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** EPE 2007 : 12th European Conference on Power Electronics and Applications : 2-5 September 2007, Aalborg, Denmark 2007 / [10] p. [CD-ROM]

## **Innovative co-operation between educational institutions of different levels in the framework of Leonardo da Vinci mechatronics programme**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the 3rd Research Symposium of Young Scientists : Tallinn, Estonia, May 19-26, 2001 2001 / p. 9-10 [https://www.ester.ee/record=b1507877\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507877*est)

## **Interinstitutional activity in professional training in power electronics**

**Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** Технічна електродинаміка 2008 / 7, с. 58-61 : ил <https://ieeexplore.ieee.org/document/4581146>

## **Interinstitutional activity in professional training in power electronics [Electronic resource]**

**Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion : Speedam 2008 : Ischia (Italy), June 11th-13th, 2008 : conference proceedings 2008 / p. 492-495 : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/4581146>

## **Jõuelektroonika : magistritöö**

**Joller, Jüri** 1996 [https://www.ester.ee/record=b2688069\\*est](https://www.ester.ee/record=b2688069*est)

## **84 aastat Eesti Vabariiki : (ehk viime ellu TTÜ arengukava 2001-2005) : professor Juhan Laugise sõnavõtt Eesti Vabariigi 84. aastapäeva aktusel TTÜ aulas 22. veebruaril**

**Laugis, Juhan** Mente et Manu 2002 / 26. veebr., lk. 1, 3 : portr [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Kaheksakümmend neli aastat Eesti Vabariiki : Juhan Laugise aulakõne Eesti Vabariigi 84. aastapäeva aktusel 22. veebruaril 2002 TTÜ aulas**

**Laugis, Juhan** Juhan Laugis 07.03.1938 - 01.11.2010 : meenutused. Artiklid. Bibliograafia 2013 / lk. 30-35 : fot [https://www.ester.ee/record=b2941131\\*est](https://www.ester.ee/record=b2941131*est)

## **Kaheksakümmend neli aastat Eesti Vabariiki : kõne Eesti Vabariigi 84. aastapäeva aktusel 22. veebruaril 2002 TTÜ aulas**

**Laugis, Juhan** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2002 2003 / lk. 213-217

## **Kasulik koostöö Kempteni kolleegidega : [ka Juhan Laugise kommentaariga]**

**Sats, Ulli; Laugis, Juhan** Tehnikaülikool 1992 / 14. okt., lk. 8 [https://www.ester.ee/record=b5309277\\*est](https://www.ester.ee/record=b5309277*est)

## **Kasutame polüetüleentorusid**

**Laugis, Juhan** Tehnika ja Tootmine 1964 / lk. 15-16 ; ill [https://www.ester.ee/record=b1073047\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073047*est)

## **Kergrööbassõidukite ajamid ja juhtimine**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Rosin, Argo; Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Madis** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2394445\\*est](http://www.ester.ee/record=b2394445*est)

## **Komplexe Applikationen der Linear- und MHD-Antriebe**

**Laugis, Juhan** Elektrie : deutsche Elektrotechnik : Forschung aktuell + Kurzmeldungen + thematische Aufsätze + Neues aus den Unternehmen und Verbänden 1982 / S. 534-536 : Ill [https://www.ester.ee/record=b1200103\\*est](https://www.ester.ee/record=b1200103*est)

## **Komplexe Applikationen der Linear- und MHD-Antriebe**

**Laugis, Juhan** Juhan Laugis 07.03.1938 - 01.11.2010 : meenutused. Artiklid. Bibliograafia 2013 / S. 36-43 [https://www.ester.ee/record=b2941131\\*est](https://www.ester.ee/record=b2941131*est)

## **Koostöö edendamine TTÜ ja tööandjate vahel : [Euroopa Liidu poolt finanseeritavast projektist "Interdistsiplinaarse ja rahvusvahelise meeskonna- ja projektipõhise õppe rakendamine elektriinimajade ja jõuelektroonika, automaatika ja mehhatroonika valdkonna magistriõppes"]**

**Laugis, Juhan; Raud, Zoja** Elektriala 2008 / 1, lk. 34-35 [https://artiklid.elnet.ee/record=b2378138\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2378138*est)

## **Kuhu areneb elektriinimaj?**

**Laugis, Juhan** Elektriala 2000 / 5, lk. 3 : fot

## **Light load operation of 6,5 kV 200 A IGBTs in half-bridge configuration [Electronic resource]**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion : Speedam 2008 : Ischia (Italy), June 11th-13th, 2008 : conference proceedings 2008 / p. 1373-1378 : ill. [CD-ROM] [https://www.researchgate.net/publication/4357162\\_Light\\_Load\\_Operation\\_of\\_65\\_kV\\_200\\_A\\_IGBTs\\_in\\_Half-Bridge\\_Configuration](https://www.researchgate.net/publication/4357162_Light_Load_Operation_of_65_kV_200_A_IGBTs_in_Half-Bridge_Configuration)

## **Linear induction motor with two efficient outputs**

**Laugis, Juhan** International Conference on Electrical Machines, september 5, 6, 7, 8, 9, 1982, Budapest, Hungary : proceedings. Vol. 3 1982 / p. 1006-1008

## **Linear induction motors for multi purpose energy conversion**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** PEMC'96 : 7th International Power Electronics & Motion Control Conference, Exhibition, Tutorials,

**Linearantriebe für eine Giessanlage**

**Laugis, Juhan; Teemets, Raivo** 6. Fachtagung "Industrielle Automatisierung" : Tagungsmaterial 1978 / S. 150-151

**Magnetohydraulische Dosiereinrichtung mit Mikrorechnersteuerung**

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

**Maintenance analyses, control and supervision system design of light rail - an application in Estonia**

**Rosin, Argo; Möller, Taavi; Laugis, Juhan** The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Conservatoire National des Arts & Metiers : Paris, France, November 7-10, 2006 2006 / ? p <https://ieeexplore.ieee.org/document/4153101>

**Mechatronic - new profession in Estonia**

**Rosin, Argo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 - June 5, 1999 1999 / p. 79-81: ill

**Mechatronics in initial vocational training**

**Rosin, Argo; Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 225-228 : ill

**Mechatronics new study field or new branch of science and engineering**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** 10th International Power Electronics and Motion Control Conference : EPE-PEMC 2002, Cavtat & Dubrovnik : 9-11 September 2002, Cavtat & Dubrovnik, Croatia 2002

**Method for improvement of electromagnetic rail brake performance for light rail vehicles**

**Hõimoja, Hardi; Laugis, Juhan; Vinnikov, Dmitri** Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics Systems : ITELMS'2009 : proceedings of the 4th International Conference : June 04-05, 2009, Panevėžys, Lithuania 2009 / p. 7-12 : ill

**MHD-Antrieb zur Förderung von Magnesium in einer Giesserei**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Karro, Hans; Arusoo, Andres** Elektrik : deutsche Elektrotechnik ; Forschung aktuell + Kurzmeldungen + thematische Aufsätze + Neues aus den Unternehmen und Verbänden 1973 / S. 651-653 ; ill. [https://www.ester.ee/record=b1200103\\*est](https://www.ester.ee/record=b1200103*est)

**Microcontroller control device for high speed control solenoids**

**Joller, Jüri; Laugis, Juhan** Тезисы докладов I международной (XII всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу, 26-28 сентября 1995 г., Санкт-Петербург 1995 / с. 72

**Microprocessor control systems of light rail vehicle traction drives**

**Lehtla, Madis** 2006 [https://www.ester.ee/record=b2170586\\*est](https://www.ester.ee/record=b2170586*est)

**Middle-frequency isolation transformer design issues for the high-voltage DC/DC converter**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Galkin, Ilja** Proceedings of 2008 IEEE 39th Annual Power Electronics Specialists Conference : PESC 2008 : Rhodes, Greece, 15-19 June 2008 2008 / p. 1930-1936 <https://ieeexplore.ieee.org/document/4592226>

**Middle-frequency isolation transformer design issues for the high-voltage DC/DC converter**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Galkin, Ilja** PESC 08 : 39th IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference : Rhodes, Greece, 15-19 June 2008 : book of one page paper summaries 2008 / p. 304 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/4592226>

**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

**Modelling of high frequency voltage transients of electrical motors**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** ELECTROMOTION '99 : 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems : July 8-9, 1999, Patras, Greece : proceedings. Vol. I 1999 / p. 243-247

**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

**Modernization of electrical transport systems in Estonia**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Boiko, Vitali; Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Madis** 10th International Power Electronics and Motion Control Conference : EPE-PEMC 2002, Cavtat & Dubrovnik : 9-11 September 2002, Cavtat & Dubrovnik, Croatia 2002

**Modular approach to training hardware design for modular teaching [Electronic resource]**

**Galkin, Ilja; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2006 : 12th International Power Electronics and Motion Control Conference : Portorož, Slovenia, August 30 - September 1, 2006 : proceedings 2006 / p. 1715-1720 : ill. [CD-ROM]  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/4778652>

#### **Motor drive design in database environment**

**Laugis, Juhan; Vodovozov, Valery** The 4th International Scientific Conference of The Military Technical College [Korby El-Kobbah, Cairo, Egypt] : 27-29 May 2008. Proceedings of the 6th ICEENG Conference : 27-29 May, 2008 2008 / p. EE018 [CD-ROM]  
[https://iceeng.journals.ekb.eg/article\\_34296\\_b9df1acbd4c7630c96585eec987ce18f.pdf](https://iceeng.journals.ekb.eg/article_34296_b9df1acbd4c7630c96585eec987ce18f.pdf)

#### **Motor drive design using structured query language**

**Vodovozov, Valery; Laugis, Juhan** Estonian journal of engineering 2008 / 4, p. 334-344 : ill

#### **MS Balti Trafo ja Tallinna Tehnikaülikool sõlmisid pikaajalise koostöölepingu**

**Tanner, Jüri; Laugis, Juhan** Mente et Manu 2004 / 15. detsembr., lk. 6 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

#### **Multi purpose energy conversion in electrical drives**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Teemets, Raivo** Stockholm Power Tech, June 18-22, 1995 : International Symposium on Electric Power Engineering. Electrical machines and drives 1995 / p. 420-425: ill

#### **МГД - привод для транспортирования магниевых сплавов**

**Grinko, Aleksandr; Kask, Rein; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo** Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов. Ч. 1 1978 / с. 79-81

#### **40 aastat elektriajamiinseneride koolitust Tallinna Tehnikaülikoolis : [intervjuu andis Juhan Laugis]**

**Laugis, Juhan; Reinde, Urmi** Tallinna Ülikoolid 1996 / [11.] sept., lk. 2: ill

#### **New fuel cell power conditioning system for supplying dedicated loads**

**Vinnikov, Dmitri; Roasto, Indrek; Jalakas, Tanel; Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan** 2010 9th International Conference on Environment and Electrical Engineering : Prague, Czech Republic, 16-19 May 2010 2010 / p. 341-344 : ill  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5489939>

#### **Object-oriented electric drive development technology**

**Vodovozov, Valery; Laugis, Juhan** [Proceedings of the] International Electric Machines and Drives Conference : IEMDC'07 : May 3-5, 2007, Antalya, Turkey 2007 / p. 1215-1219 : ill

#### **Obstacles of substation telematics system**

**Dmitrenko, Igor; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2010 : 14th International Power Electronics and Motion Control Conference : 6-8 September 2010, Ohrid, Republic of Macedonia 2010 / p. T1-48 <https://ieeexplore.ieee.org/document/5606509>

#### **Operation and diagnostics of the tram traction drive**

**Lehtla, Madis; Joller, Jüri; Laugis, Juhan** 3rd International Scientific Workshop "Compatibility in Power Electronics" (CPE 2003) : Gdansk-Zielona Gora, Poland, 28-30 May, 2003 2003 / p. 61-63

#### **Outlook of usage of supercapacitors in uninterruptible power supplies**

**Galkin, Ilja; Stepanov, A.; Laugis, Juhan** BEC 2006 : 2006 International Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 2-4, 2006, Tallinn, Estonia : proceedings of the 10th Biennial Baltic Electronics Conference 2006 / p. 237-240 : ill

#### **Output rectifier for the high-voltage high-frequency isolated DC/DC converter**

**Jalakas, Tanel; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Scientific proceedings of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2007 / p. 84-95 : ill

#### **Overcoming EMI problems in the high-power high-frequency DC/DC converters - a case study**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** Технічна електродинаміка 2006 / 5, p. 33-37 : ill

#### **Parameter identification and comparison of an induction motor models**

**Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Lehtla, Madis; Laugis, Juhan** Eighth International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives : 18-19 September 2000 2000 / p. 201-205 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/888922>

#### **PLC and control systems**

**Ruban, Olga; Laugis, Juhan** Tarptautines konferencijas Elektros ir valdymo technologijos - 2006 : pranešimu medžiaga = Proceedings of International Conference Electrical and Control Technologies - 2006 2006 / p. 504-509 : ill

#### **Pool sajandit Eesti majanduse hüvanguks : intervjuu TTÜ elektriajamite ja jõuelektronika instituudi direktori Juhan Laugisega**

**Laugis, Juhan; Ummelas, Mart** Mente et Manu 2006 / 20. sept., lk. 2 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Poolsada aastat**

**Laugis, Juhan** Elektriala 2006 / 4, lk. 7

## **Power analyse and modernisation of trolleybus traction drive**

**Mälter, Meelis; Joller, Jüri; Arukivi, Andres; Laugis, Juhan** 43. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 21.-24.09.1998. Band 4, Elektroenergiesysteme und elektrische Geräte, Diagnostik, Hochspannungstechnik und elektrische Isoliertechnik, Energiewandlung : Vortragsreihen 1998 / p. 612-616: ill

## **Power measurements of trams and trolleybuses in traffic conditions in Tallinn**

**Arukivi, Andres; Mälter, Meelis; Joller, Jüri; Laugis, Juhan** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 377-380: ill

## **Power measurements of trams in Tallinn's traffic conditions**

**Joller, Jüri; Arukivi, Andres; Mälter, Meelis; Laugis, Juhan** 43. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 21.-24.09.1998. Band 4, Elektroenergiesysteme und elektrische Geräte, Diagnostik, Hochspannungstechnik und elektrische Isoliertechnik, Energiewandlung : Vortragsreihen 1998 / p. 622-627: ill

## **Professor Juhan Laugis - väsimatu kui jõumasin : [intervjuu Juhan Laugisega]**

**Laugis, Juhan** Juhan Laugis 07.03.1938 - 01.11.2010 : meenutused. Artiklid. Bibliograafia 2013 / lk. 4-8  
[https://www.ester.ee/record=b2941131\\*est](https://www.ester.ee/record=b2941131*est)

## **Professor Juhan Laugis - väsimatu kui jõumasin : [intervjuu professoriga]**

**Laugis, Juhan; Ummelas, Mart** Elektriala 2008 / 1, lk. 22-23 : portr

## **Professor Juhan Laugise sõnavõtt audoktor Tapani Jokineni tutvustamiseks**

**Laugis, Juhan** 75 aastat Tallinna Tehnikaülikooli 1994 / lk. 99-101

## **Pöördlaua lineaarelektriajam**

**Grinko, L.; Laugis, Juhan** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 62-63 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

## **Quality criterion of road lighting measurement and exploring**

**Armas, Jelena** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2431306\\*est](http://www.ester.ee/record=b2431306*est)

## **Quality in artificial lighting, good lighting for safety on roads**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** 5th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, January 14-19, 2008 2008 / p. 32-38 : ill

## **Research and development of energy saving traction drives for trams**

**Joller, Jüri** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1507469\\*est](https://www.ester.ee/record=b1507469*est)

## **Research and development of voltage converter for trams**

**Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Madis; Joller, Jüri; Laugis, Juhan** Power and Electrical Engineering International Scientific Conference 2002 / ? p

## **Research and development of voltage converters based on 6,5 kV IGBTs**

**Jalakas, Tanel; Roasto, Indrek; Müür, Margus; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan** International Youth Conference on Energetics IYCE-2007 : 31 May - 02 June, 2007, Budapest, Hungary : program & abstracts 2007 / p. 153-154 : ill

## **Research and study process in the Department of Electrical Drives and Power Electronic**

**Laugis, Juhan** Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists, Lohusalu, Estonia, June 1-8, 1997 1997 / p. 19-24: ill

## **Road lighting measurements and analysis**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** Electrical and control technologies : proceedings of the 2nd International Conference on Electrical and Control Technologies : ECT-2007 : May 3-4, 2007, Kaunas, Lithuania 2007 / p. 30-36 : ill

## **Road safety by improved road lighting : road lighting measurements and analysis**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** 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. 83-90 : ill

## **Siis, kui ei olnud veel türistore ja paljut muudki ...**

**Laugis, Juhan** Tallinna Polütehnikumi kolmveerand sajandit 1990 / lk. 83-85

### **Simulation in learning power electronics**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Vodovozov, Valery** 7th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology. II : [Narva-Jõesuu, Estonia, 16.06-19.06.2009] 2009 / p. 83-88

### **Simulation instruments to study power electronics of motor drives [Electronic resource]**

**Raud, Zoja; Vodovozov, Valery; Jalakas, Tanel; Laugis, Juhan** 6th International Conference-Workshop Compatibility and Power Electronics : May 20-22, 2009 : CPE 2009 : conference proceedings 2009 / p. 306-310 [CD-ROM]

### **Simulation methods for 3x3 matrix converter**

**Sokolovs, Alvis; Galkin, Ilja; Krievs, Oskars; Laugis, Juhan** EPE-PEMC 2006 : 12th International Power Electronics and Motion Control Conference : Portorož, Slovenia, August 30 - September 1, 2006 : proceedings 2006 / p. 822-827 : ill. [CD-ROM]

### **Simulation of a simple control strategy for a common 3X3 matrix converter**

**Sokolovs, Alvis; Galkin, Ilja; Laugis, Juhan** 3rd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, Estonia, January 16-21, 2006 2006 / p. 40-44 : ill

### **6.5 kV IGBT switch realization possibilities and their feasibility study for high-power applications**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Strzelecki, Ryszard; Egorov, Mikhail** The 4th International Scientific Conference of The Military Technical College [Korby El-Kobbah, Cairo, Egypt] : 27-29 May 2008. Proceedings of the 6th ICEENG Conference : 27-29 May, 2008 2008 / p. EE051 [CD-ROM] [https://iceeng.journals.ekb.eg/article\\_34406.html](https://iceeng.journals.ekb.eg/article_34406.html)

### **Some aspects of closed control loop design**

**Ruban, Olga; Laugis, Juhan** 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. 192-199 : ill

### **A speed measurement method in the model drive with field-oriented control**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 337-338 : ill

### **Student assessment in engineering education**

**Vodovozov, Valery; Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan** 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. 145-151

### **Tallinna Tehnikaülikooli elektrialamite ja jõuelektronika instituudi arenguteest : [instituudi 45. aastapäeval]**

**Laugis, Juhan** Elektriala 2001 / 4, lk. 9-11 : fot

### **The Department of Electrical Drives and Power Electronics of Tallinn Technical University**

**Laugis, Juhan** Baltic electrical engineering review 1998 / 1, p. 6-7

### **The handle of substation remote terminal unit configuration**

**Dmitrienko, Igor; Laugis, Juhan** Scientific journal of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2010 / p. 63-68 : ill <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010SJRU...26...64D/abstract>

### **The main qualities and industrial application of magnetohydrodynamical drives**

**Laugis, Juhan; Loigom, Villem** 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. 1214-1219: ill

### **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>

### **TPI tööstusharulaboratooriumilt rahvamajandusele**

**Laugis, Juhan** Rahva Hääl 1985 / lk. [?] [https://www.ester.ee/record=b1072826\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072826*est)

### **TPI uurimissuuna "Paindliku tootmise automatiseeritud lineaar- ja magnethüdrodünaamiline (MHD) elektrialam" minevik ja tänapäev**

**Laugis, Juhan** Tehnikauuringute areng Eesti NSV-s : vabariikliku konverentsi ettekannete teesid Tallinn, 15.-16. oktoober 1986 1986 / lk. 139-142 [https://www.ester.ee/record=b1258828\\*est](https://www.ester.ee/record=b1258828*est)

### **Traction and control of light rail vehicles**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Joller, Jüri; Rosin, Argo; Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Madis** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2394449\\*est](http://www.ester.ee/record=b2394449*est)

### **Tram traction drives and comparison of their control methods**

**Joller, Jüri; Lehtla, Madis; Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 203-204 : ill

### **Trammide energiasäästlike veoajamite uurimine ja väljatöötamine = Research and development of energy saving traction drives for trams**

**Joller, Jüri** 2001 [https://www.ester.ee/record=b1618260\\*est](https://www.ester.ee/record=b1618260*est)

### **Trammide seisukorrast**

**Laugis, Juhan** Postimees 1998 / 27. nov., Tallinn, lk. 2

### **Trammiparki ootab uuendamine : [TTÜ teadurid ja üliõpilased projekteerivad linna jaoks senisest mugavamad ja turvalisemat trammi : projekti vedava Juhan Laugise kommentaariga]**

Neudorf, Raigo; **Laugis, Juhan** Eesti Päevaleht 2002 / 12. det., Areng ja Tehnoloogia, lk. 4 : fot

### **Troubleshooting and debugging functions**

**Ruban, Olga; Laugis, Juhan** 5th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology : Kuressaare, January 14-19, 2008 2008 / p. 216-221 : ill

### **TTÜ elektr[i]jamite- ja jõuenergeetika instituudi arenguteest**

**Laugis, Juhan; Risthein, Endel** Elektriala 2006 / 4, lk. 9-12 : fot

### **Tugevvoolu elektrotehnikute kokkutulek**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Risthein, Endel** Energia Teataja = Энерговестник 1995 / lk. 25-28, 56-58: ill  
[https://www.ester.ee/record=b1072156\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072156*est)

### **Tugevvooluelektrikute ettevalmistamisest TTÜ elektrijsamite ja jõuelektroonika instituudis**

**Laugis, Juhan** Elektriala 1999 / 1, lk. 26-27; 2, lk. 26-27: fot

### **Tunnel lightning**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** 2nd International Symposium "Topical Problems of Education in the Field of Electrical and Power Engineering" : Kuressaare, Estonia, January 17-22, 2005 2005 / p. 73-79 : ill

### **Türistorid elektrijsamites**

**Agur, Ustus; Irs, Rein; Laugis, Juhan; Lootus, Jaan; Tomson, Jaan** 1970 [https://www.ester.ee/record=b1354780\\*est](https://www.ester.ee/record=b1354780*est)

### **Universities collaboration in teaching power electronics [Electronic resource]**

**Vodovozov, Valery; Laugis, Juhan** EPE 2007 : 12th European Conference on Power Electronics and Applications : 2-5 September 2007, Aalborg, Denmark 2007 / [8] p. [CD-ROM]

### **Using of industry automation software and hardware in education and training**

**Rosin, Argo; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** CAX Techniques : proceedings of the 4th International Scientific Colloquium : Bielefeld, Germany, September 13-15, 1999 1999 / p. 119-124 : ill

### **Using signal filters in the PID loop**

**Ruban, Olga; Laugis, Juhan** Electrical and control technologies : proceedings of the 2nd International Conference on Electrical and Control Technologies : ECT-2007 : May 3-4, 2007, Kaunas, Lithuania 2007 / p. 45-49 : ill

### **Uude sajandisse väiksema energiakuluga : [TTÜ elektrijsamite ja jõuelektroonikainstituudi rekonstrueeritud tramm]**

**Laugis, Juhan; Joller, Jüri; Heinvere, Uno; Rebane, Aare** Sõitja 2000 / okt., lk. 20-21 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1005878\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1005878*est)

### **Vastab tegevdirektor Peeter Jevstignejev**

**Laugis, Juhan; Jevstignejev, Peeter** Pinger 1998 / 5. märts, lk. 2

### **Veel trolliliiklusest**

**Laugis, Juhan** Postimees 1998 / 29. okt., Tallinn, lk. 2

### **Vibrationsmessgerät auf der Basis von Signalprozessor**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Actual Problems of Electrical Drives and Industry Automation : the research symposium of young scientists : Tallinn, Estonia, May 31 - June 5, 1999 1999 / p. 71-72

### **Ühistransport teelahkmele : [kokkuvõte Mall Villemi, Juhan Laugise, Leevi Mölder jt. sõnavõttudest Tallinna linnavalitsuse korraldatud seminaril]**

Liiva, Kaido; **Villemi, Ene-Mall; Laugis, Juhan; Mölder, Leevi** Sõitja 2000 / märts, lk. 10-11, 14  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b1003956\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1003956*est)

## **Üliõpilased uurisid elekrikaupade turgu**

**Laugis, Juhan** Pinger 1997 / 10. juuni, lk. 2: ill

## **Автоматизированная транспортная система на базе линейного электропривода**

**Laugis, Juhan; Teemets, Raivo**; Борзунов А.А.; Титова И.А. Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 83-91: ил

## **Автоматизированный МГД-привод**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan** 1980 [https://www.ester.ee/record=b1524736\\*est](https://www.ester.ee/record=b1524736*est)

## **Автоматизированный МГД-привод в металлургии и в литейном производстве**

**Arusoo, Andres; Irs, Rein; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Lootus, Jaan; Sakkos, Heinar; Tomson, Jaan** Тезисы докладов VII Всесоюзной научно-технической конференции по автоматизированному электроприводу : (г. Таллин, октябрь 1975 г.) 1975 / с. 154-156 [https://www.ester.ee/record=b1541084\\*est](https://www.ester.ee/record=b1541084*est)

## **Анализ возможности замены автомобильной аккумуляторной батареи на ультраконденсаторы**

**Vinnikov, Dmitri; Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Международная научно-техническая конференция "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XI Бенардосовские чтения) : Иваново, 2003 2003 / [7] с

## **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 теории и практики двухцелевого линейного электропривода**

**Laugis, Juhan** Электротехника : научно-технический журнал 1981 / с. 26-28 : рис [https://www.ester.ee/record=b2164206\\*est](https://www.ester.ee/record=b2164206*est)

## **Всесоюзная конференция по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу**

**Šinjanski, A.V.; Laugis, Juhan** Электротехническая промышленность. Электропривод : реферативный научно-технический сборник 1981 / с. 14-15 [https://www.ester.ee/record=b2896285\\*est](https://www.ester.ee/record=b2896285*est)

## **Гидравлические характеристики МГД-привода**

**Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 9 1971 / с. 47-58 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100324\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100324*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8bc46d44-cc4c-4e4b-9c42-86fb5e50d4fe/>

## **Графическое определение статической характеристики системы автоматического регулирования индукционного насоса**

**Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 6 1968 / с. 73-82 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100476\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100476*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/640dfbea-3068-4a32-84a7-0312969b386b/>

## **Двухдвигательный МГД-привод для дозирования жидких металлов**

**Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo** Литейное производство : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1987 / с. 26 [https://www.ester.ee/record=b1566022\\*est](https://www.ester.ee/record=b1566022*est)

## **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](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

## **Динамические режимы работы электропривода с погружным МГД-двигателем**

**Laugis, Juhan; Oorn, Arvo** Гибкие автоматизированные производственные системы и их элементы для литейного производства 1986 / с. 27-37

**Индукционные нагреватели для поясового нагрева металлических листов = [Induktsioonkuumutid metallilehtede ribasoojenduseks] : диссертация ... магистра технических наук : специальность 05.09.03 - электрооборудование**  
**Roosimaa, Toivo** 1992 [https://www.ester.ee/record=b2630679\\*est](https://www.ester.ee/record=b2630679*est)

## **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://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](https://www.ester.ee/record=b2896285*est)

**Исследование возможностей применения ультраконденсаторов в электросистеме автомобиля**  
**Vinnikov, Dmitri; Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Силовая электроника и энергоэффективность : СЭЭ'2003 : Алушта, Украина, 2003 2003 / [4] с

**Исследование двухдвигательного магнетогидродинамического (МГД-) привода в дозаторном режиме : дисс. на соиск. учен. степ. магистра техн. наук : 05.23.01 - электрооборудование = [Kahemootorilise magnetohüdrodünaamilise (MHD-) dosaatori uurimine]**  
**Jansikene, Raik** 1992 [https://www.ester.ee/record=b2135382\\*est](https://www.ester.ee/record=b2135382*est)

**Исследование динамики линейного электропривода литейной карусельной машины**  
**Kask, Rein; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo** Тезисы докладов всесоюзной научно-технической конференции "Динамические режимы работы электрических машин и электроприводов", 12-15 октября 1982 г 1982 / с. [166-168]

**Исследование тепловых переходных процессов линейного асинхронного двигателя**  
**Laugis, Juhan; Roosimaa, Toivo; Teemets, Raivo** Тезисы докладов всесоюзной научно-технической конференции "Динамические режимы работы электрических машин и электроприводов", 12-15 октября 1982 г 1982 / с. 43-44

**Исследование тиристорного МГД-привода для перекачивания магния**  
**Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar** Уральская конференция по применению магнитной гидродинамики в металлургии : тезисы докладов. Вып. 1 1974 / с. 61-62

**Карусельная машина с линейным электроприводом**  
**Kask, Rein; Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo** Литейное производство : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1980 / с. [18-19] [https://www.ester.ee/record=b1566022\\*est](https://www.ester.ee/record=b1566022*est)

**Линейные асинхронные двигатели : опыт разработки, изготовления и применения**  
**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo** Гибкие автоматизированные производственные системы и их элементы для литейного производства 1986 / с. 15-25

**Литейная карусельная машина с линейным электроприводом**  
**Kask, Rein; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo** Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов 1978 / с. [143-145]

**Литейная карусельная машина с линейным электроприводом**  
**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo; Sõnajalg, A.** Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнетогидродинамических (МГД) и линейных электроприводов в системах гибкого автоматизированного литейного производства", 24-28 сентября 1984 года, Москва, ВДНХ 1984 / с. 69-72 [https://www.ester.ee/record=b1283180\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

**Литейная карусельная машина с линейным электроприводом**  
**Kask, Rein; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo** Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов. Ч. 1 1978 / с. 143-145

**Манипулятор для рентгеноконтроля с линейным электроприводом**  
**Reivik, Aivar; Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Pettai, Elmo; Teemets, Raivo** Тезисы докладов школы-семинара "Применение магнетогидродинамических (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](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

**МГД - привод для транспортирования магниевых сплавов**  
**Grinko, Aleksandr; Kask, Rein; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo** Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов 1978 / с. [79-81]

**МГД привод (основные понятия и определения)**  
**Laugis, Juhan; Loigom, Villem** Совещание по магнитной гидродинамике : [тезисы докладов седьмого совещания. Вып.] 3, Применение МГД в металлургии 1972 / с. 113-115 [https://www.ester.ee/record=b2665481\\*est](https://www.ester.ee/record=b2665481*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 как объект автоматического регулирования**  
**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 9 1971 / с. 35-46 : ил [https://www.ester.ee/record=b2100324\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100324*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8bc46d44-cc4c-4e4b-9c42-86fb5e50d4fe/>

#### **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](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

#### **МГД-приводы для перекачивания жидкого магния**

**Tiismus, Hugo; Arro, Hendrik; Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Lootus, Jaan; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar** МГД в металлургии и литейном производстве : [сборник статей] 1972 / с. 126-130 : ил

#### **Методы и оборудование для исследования автоматизированных МГД-приводов**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar** Совещание по магнитной гидродинамике : [тезисы докладов седьмого совещания. Вып.] 3, Применение МГД в металлургии 1972 / с. 127 [https://www.ester.ee/record=b2665481\\*est](https://www.ester.ee/record=b2665481*est)

#### **Микропроцессорная система управления двухдвигательным магнитогидродинамическим приводом**

**Laugis, Juhan; Oorn, Hillar; Oorn, Arvo** Проблемы оптимизации работы автоматизированных электроприводов 1986 / с. 135-136

#### **Моделирование динамического ослабления поля асинхронного двигателя**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Технічна електродинаміка 2004 / 1, с. 129-132 : ил

#### **Модернизация привода трамвая КТ4**

**Boiko, Vitali; Laugis, Juhan** Технічна електродинаміка 2005 / 4, с. 38-40 : ил

#### **Модернизация установки "Universalprüfmaschine Zwick 1435" на Пярнуской лыжной фабрике**

**Boiko, Vitali; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Ignatov, S.** Automation and Control Technologies-2002 2002 / ? p

#### **Некоторые вопросы создания автоматизированной литейной установки**

**Kask, Rein; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo** Расчет электромагнитных и тепловых режимов магнитогидродинамических и линейных электродвигателей 1980 / с. 17-27 : илл [https://www.ester.ee/record=b1312133\\*est](https://www.ester.ee/record=b1312133*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/33f00334-bea3-4517-ba38-040675579736>

#### **Некоторые энергетические показатели линейных асинхронных двигателей**

**Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 15 1978 / с. 87-97 : илл [https://www.ester.ee/record=b1409159\\*est](https://www.ester.ee/record=b1409159*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/132475a4-e587-47b8-a1c6-9179a1c1761b>

#### **Новая концепция подготовки инженерных и научных кадров в области автоматизированного электропривода в Эстонии**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** Тезисы докладов I международной (XII всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу, 26-28 сентября 1995 г., Санкт-Петербург 1995 / с. 134

#### **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](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](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

#### **О классификации методов регулирования МГД-насосов**

**Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 7 1970 / с. 145-152 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100469\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100469*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9c93b1ce-9408-4c99-be79-4aa03c66b7dd/>

#### **О нововведениях в учебном процессе в Институте электропривода и силовой электроники Таллиннского технического университета**

**Lehtla, Tõnu; Laugis, Juhan; Vinnikov, Dmitri** Технічна електродинаміка 2005 / 2, с. 100-103

#### **О подготовке электроприводчиков в Эстонии**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu** 2nd International (13th All-Russian) Conference on Automatic Electric Drive : AED-98 : Uljanovsk, 23.09.-25.09.1998 1998 / [3] p

#### **О результатах многолетнего сотрудничества института электропривода и силовой электроники Таллиннского**

**технического университета с Таллиннским трамвайно-троллейбусным объединением**

**Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Egorov, Mikhail** Материалы Международной конференции : Международное сотрудничество в образовании и науке : Санкт-Петербург, 2-6 июня 2008 года = Proceedings of the International Conference : International Education and Science Cooperation : Saint-Petersburg, June 2-6, 2008 : IESC-2008 2008 / с. 271-279 : ил

**Об институте электропривода и силовой электроники**

**Laugis, Juhan; Vinnikov, Dmitri; Lahtmets, Rain** Международная конференция "80 лет отечественной школы электропривода" 2002 / ? р

**Об опыте Института электропривода и силовой электроники ТТУ в области модернизации электроподвижного состава Таллиннского трамвайного парка**

**Vinnikov, Dmitri; Boiko, Vitali; Lehtla, Madis; Rosin, Argo; Laugis, Juhan** Технічна електродинаміка 2004 / 3, с. 52-55 : ил

**Определение расчетной модели линейного электропривода с дискретной вторичной системой**

**Lehtla, Tõnu; Teemets, Raivo; Laugis, Juhan** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 16 1980 / с. 35-43 : ил [https://www.ester.ee/record=b2100649\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100649*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aae92025-1d76-4582-94cc-1eb8403b6583>

**Опыт применения плоских МГД-насосов для литья магния**

**Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar** Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 96-101: ил

**Опыт разработки установок рентгеноскопического контроля на базе линейного асинхронного электропривода**

**Laugis, Juhan; Oorn, Arvo; Reivik, Aivar** Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 66-73: ил

**Опыт разработки, изготовления и применения линейных асинхронных двигателей**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Siimar, Veiko; Teemets, Raivo; Reivik, Aivar; Sarandi, Jüri** 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. 56-59 [https://www.ester.ee/record=b1283180\\*est](https://www.ester.ee/record=b1283180*est)

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

**Основные направления исследований в области МГД-привода**

**Tiismus, Hugo; Risthein, Endel; Laugis, Juhan; Loigom, Villem** Электропривод с линейными электродвигателями : труды Всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями. Ч. 1-3 1976 / с. 64-69 [https://www.ester.ee/record=b2945394\\*est](https://www.ester.ee/record=b2945394*est)

**Основные направления исследований в области МГД-привода**

**Tiismus, Hugo; Risthein, Endel; Laugis, Juhan; Loigom, Villem** Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями. (Киев, октябрь 1973 г.) 1973 / с. 76

**Особенности расчета двухцелевого линейного электропривода**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Teemets, Raivo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов. 16 1980 / с. 27-34 : ил [https://www.ester.ee/record=b2100649\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100649*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aae92025-1d76-4582-94cc-1eb8403b6583>

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

**Переходные процессы МГД-привода**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Oorn, Arvo; Sakkos, Heinar** Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные

электроприводы и их элементы 1981 / с. 65-75 : илл [https://www.ester.ee/record=b1319072\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319072*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7fb615-5c64-451e-aabf-881859c7d425>

**Применение микроконтроллера MSP430 в качестве тренировочного микропроцессорного устройства**  
Galkin, Ilja; Skarainis, M.; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu Технічна електродинаміка 2005 / 2, с. 90-93 : ил

**Проблемы доздания автоматизированной литейной установки**

Grinko, Aleksandr; Kask, Rein; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов 1978 / с. [81-83]

**Проблемы доздания автоматизированной литейной установки**

Grinko, Aleksandr; Kask, Rein; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов. Ч. 1 1978 / с. 81-83

**Проблемы создания позиционного линейного асинхронного электропривода**

Laugis, Juhan; Tuldava, Toomas Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 31-32 [https://www.ester.ee/record=b1312096\\*est](https://www.ester.ee/record=b1312096*est)

**Программа, методические указания и контрольные задания по курсу Теория электропривода : для студентов-заочников специальности "Электропривод и автоматизация промышленных установок"**

1980 [https://www.ester.ee/record=b2639426\\*est](https://www.ester.ee/record=b2639426*est)

**Программа, методические указания и контрольные задания по курсу "Теория электропривода" для студентов-заочников специальности "Электропривод и автоматизация промышленных установок"**

1979 [https://www.ester.ee/record=b3538467\\*est](https://www.ester.ee/record=b3538467*est)

**Программа, методические указания и контрольные задания по курсу "Теория электропривода" для студентов-заочников специальности "Электропривод и автоматизация промышленных установок"**

1979 [https://www.ester.ee/record=b3538467\\*est](https://www.ester.ee/record=b3538467*est)

**Профессиональное обучение в Эстонии в области электротехники и автоматики**

Laugis, Juhan; Ruban, Olga Automatika ir valdymo technologijos - 2004 = Automation and Control Technologies - 2004 : proceedings of the International Conference 2004 / p. 38-41

**Прошлое и будущее научного направления "Автоматизированный линейный и магнитогидродинамический (МГД) электропривод для гибкого автоматизированного литейного производства" ТПИ**

Laugis, Juhan Развитие научных исследований в области технических наук в Эстонской ССР : тезисы республиканской конференции, Таллин, 15-16 октября 1986 г. 1986 / с. 149-153 [https://www.ester.ee/record=b1231513\\*est](https://www.ester.ee/record=b1231513*est)

**Разработка новых видов электрооборудования для гибкого автоматизированного литейного производства : автореферат ... доктора технических наук (05.09.03)**

Laugis, Juhan 1987

**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](https://www.ester.ee/record=b2488457*est)

**Расчет механических характеристик линейных асинхронных двигателей**

Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 15 1978 / с. 75-85 : илл [https://www.ester.ee/record=b1409159\\*est](https://www.ester.ee/record=b1409159*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/132475a4-e587-47b8-a1c6-9179a1c1761b>

**Результаты пробной эксплуатации линейной карусельной машины**

Kask, Rein; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов 1978 / с. [3]

**Результаты продной эксплуатации литейной карусельной машины**

Kask, Rein; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar; Tiismus, Hugo; Teemets, Raivo Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов. Ч. 2 1978 / с. [?]

**Рентгенотелевизионный контроль в условиях гибкого автоматизированного производства**

Laugis, Juhan; Kunman, Vello; Oorn, Arvo; Reivik, Aivar; Riives, Jaan Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 113-119: ил

**Решение задачи измерения скорости в макете привода с векторным управлением**

Boiko, Vitali; Vinnikov, Dmitri; Laugis, Juhan Automatika ir valdymo technologijos - 2004 = Automation and Control Technologies

**Рукописные научно-исследовательские работы ТПИ по прикладной магнитной гидродинамике и линейному электроприводу : [73 хоздоговорных научно-исслед. работ и 19 дисс. : список]**

**Lootus, Jaan; Laugis, Juhan** Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1983 / с. 79-91 [https://www.ester.ee/record=b1286734\\*est](https://www.ester.ee/record=b1286734*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be5b8088-6554-4822-8046-f3dbd15c2b74>

**Система управления тоннеля**

**Armas, Jelena; Laugis, Juhan** Automatika ir valdymo technologijos - 2004 = Automation and Control Technologies - 2004 : proceedings of the International Conference 2004 / p. 46-50 : ill

**Система управления электромагнитным транспортным устройством**

**Kazakov, Aleksei** XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г : тезисы докладов. Часть 2 1983 / с. 78 [https://www.ester.ee/record=b1571566\\*est](https://www.ester.ee/record=b1571566*est)

**Современные тенденции развития магнитогидродинамических (МГД) приводов**

**Laugis, Juhan** XI Всесоюзная научно-техническая конференция по проблемам автоматизированного электропривода, г. Суздаль, 1-4 окт. 1991 : тезисы докладов 1991 / с. 109

**Современный индукционный МГД-привод и тенденции его развития**

**Laugis, Juhan** Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1984 / с. 3-16 : ил [https://www.ester.ee/record=b1516617\\*est](https://www.ester.ee/record=b1516617*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6409da8d-0cf9-46ba-b842-d466f5d84946>

**Состояние и тенденции развития электротранспорта в Эстонии**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Vinnikov, Dmitri; Boiko, Vitali** Труды III международной (XIV всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу : Нижний Новгород, 12-14 сентября 2001 2001 / с. 243-245

**Способ дозирования жидкого металла. Авторское свидетельство № 374690**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan** Бюллетень изобретений 1973 / с. [?]

**Сравнительные свойства вращательных, линейных и жидкометаллических индукционных электроприводов**

**Laugis, Juhan** Электропривод с линейными электродвигателями. Ч. 1-2 : труды Всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями 1976 / с. 32-38 [https://www.ester.ee/record=b2945394\\*est](https://www.ester.ee/record=b2945394*est)

**Сравнительные свойства вращательных, линейных и жидкометаллических индукционных электроприводов**

**Laugis, Juhan** Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции по электроприводам с линейными электродвигателями. (Киев, октябрь 1973 г.) 1973 / с. 77

**Стенд для испытания МГД-насосов и датчиков скорости**

**Loigom, Villem; Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 7 1970 / с. 153-164 : ил [https://www.ester.ee/record=b2100469\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100469*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9c93b1ce-9408-4c99-be79-4aa03c66b7dd/>

**Теория электропривода : описания лабораторных работ**

1988 [https://www.ester.ee/record=b1244689\\*est](https://www.ester.ee/record=b1244689*est)

**Тиристорный МГД-привод для перекачивания жидкого магния**

**Arusoo, Andres; Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Šilf, K.; Tiismus, Hugo** Совещание по магнитной гидродинамике : [тезисы докладов седьмого совещания. Вып.] 3, Применение МГД в металлургии 1972 / с. 122-124 [https://www.ester.ee/record=b2665481\\*est](https://www.ester.ee/record=b2665481*est)

**Тихоходный линейный асинхронный электропривод с импульсным датчиком скорости**

**Laugis, Juhan; Tuldava, Toomas** Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы 1981 / с. 97-106 : ил [https://www.ester.ee/record=b1319072\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319072*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7fb615-5c64-451e-aabf-881859c7d425>

**Уравнения движения вторичной среды линейных и МГД-электроприводов**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Sakkos, Heinar** Всесоюзный симпозиум по автоматизированному линейному и магнитогидродинамическому электроприводу : тезисы докладов 1981 / с. 70 [https://www.ester.ee/record=b1312096\\*est](https://www.ester.ee/record=b1312096*est)

**Устройство для разделения проката. Авторское свидетельство № 1234073**

**Laugis, Juhan; Lehtla, Tõnu; Oorn, Arvo; Roosimaa, Toivo; Sakkos, Heinar** Бюллетень изобретений 1986 / с. [?]

**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](https://www.ester.ee/record=b2319428*est)

## **Учебная и научная работа на кафедре электропривода ТТУ**

**Laugis, Juhan** Тезисы докладов семинара "Новые разновидности электропривода и возможности их применения" 1990 / с. 3-7

## **Цифровая система управления манитогидродинамическим (МГД) приводом литейного робота**

**Laugis, Juhan; Karboinov, Aleksander; Oorn, Hillar** Опыт создания и пути повышения эффективности функционирования АСУ предприятиями и технологическими процессами : Тезисы докладов научно-технической конференции, Гомель, 21-22 нояб. 1985 г 1985 / с. 15-16

## **Экспериментальное исследование МГД-привода для транспорта жидкого алюминия**

**Irs, Rein; Laugis, Juhan; Loigom, Villem; Tiismus, Hugo; Tomson, Jaan** Семинар по прикладной магнитной гидродинамике : тезисы докладов 1978 / с. [136-137]

## **Экспериментальное исследование электромагнитного кондукционного датчика скорости для ртути**

**Loigom, Villem; Laugis, Juhan; Tiismus, Hugo** Электромеханика. 3 1970 / с. 37-42 : илл [https://www.ester.ee/record=b2189951\\*est](https://www.ester.ee/record=b2189951*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0097d6-af8f-4557-96a1-ac545e315074/>

## **Экспериментальное определение передаточной функции индукционного насоса**

**Laugis, Juhan; Sillamaa, Hanno; Tiismus, Hugo** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 6 1968 / с. 83-90 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100476\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100476*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/640dfbea-3068-4a32-84a7-0312969b386b/>

## **Экспериментальное определение передаточной функции МГД-привода**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Sakkos, Heinar** Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник трудов. 8 1970 / с. 95-102 : илл [https://www.ester.ee/record=b2100458\\*est](https://www.ester.ee/record=b2100458*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac87bf0b-8f3b-46b7-97cc-9a5b85c0e7fb/>

## **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](https://www.ester.ee/record=b1312096*est)

## **Электромагнитное дозирующее устройство. Авторское свидетельство СССР № 1088876**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Pettai, Elmo; Glotov, J.; Kainov, V.; Družinin, B.** Открытия, изобретения 1984 / с. [?] [https://www.ester.ee/record=b2319428\\*est](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://www.ester.ee/record=b2319428*est) <https://patentdb.ru/patent/1247159>

## **Электромагнитное транспортное устройство**

**Sidorova, E.** XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г : тезисы докладов. Часть 2 1983 / с. 74 [https://www.ester.ee/record=b1571566\\*est](https://www.ester.ee/record=b1571566*est)

## **Электромагнитный насос как средство для перемещения жидких металлов**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan** Автоматизированный электропривод в народном хозяйстве : труды V Всесоюзной конференции по автоматизированному электроприводу. Том II, Электропривод в машиностроении 1971 / с. 151-154 : илл [https://www.ester.ee/record=b2861348\\*est](https://www.ester.ee/record=b2861348*est)

## **Электромагнитный насос как средство создания электропривода для перемещения жидких металлов**

**Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan** Тезисы докладов Всесоюзной конференции по автоматизированному электроприводу. [12-15/XI 1968 г. Тбилиси] 1968 / с. 8

## **Электропривод**

**Lahtmets, Rain; Tiismus, Hugo; Laugis, Juhan; Teemets, Raivo; Oorn, Arvo; Loigom, Villem; Sakkos, Heinar; Tomson, Jaan; Roosimaa, Toivo; Lehtla, Tõnu; Kesküla, Viktor; Kilk, Aleksander; Külm, Evald; Risthein, Endel** 1986 [https://www.ester.ee/record=b1296527\\*est](https://www.ester.ee/record=b1296527*est)

## **Энергетика двухцелевого линейного электропривода**

**Laugis, Juhan** IX Всесоюзная научно-техническая конференция по проблемам автоматизированного электропривода (г. Алма-Ата, 27-30 сент. 1983 г.) : Тезисы докладов 1983 / с. 21