

#### **AC-DC converter with parametric reactive power compensation**

Janson, Kuno; Järvik, Jaan IEEE transactions on industrial electronics 1999 / June, p. 554-562: ill

#### **Advanced course of power electronics : laboratory works**

Jalakas, Tanel; Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri 2008 [https://www.ester.ee/record=b2375135\\*est](https://www.ester.ee/record=b2375135*est)

#### **Analysis and static mode optimization of simultaneous inductive and capacitive coupled wireless power transfer system**

Shevchenko, Viktor; Pakhaliuk, Bohdan; Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri; Strzelecki, Ryszard; Khomenko, Maksym 2023 IEEE 64th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), Riga, Latvia, October 9-10, 2023 : conference proceedings 2023 / 5 p <https://doi.org/10.1109/RTUCON60080.2023.10413112>

**BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia)**  
Rang, Toomas; Min, Mart; Ubar, Raimund-Johannes 1994

**BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia)**  
1994 [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2002 : proceedings of the 8th Biennial Baltic Electronics Conference : October 6-9, 2002, Tallinn, Estonia**  
2002 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2004 : Baltic Electronics Conference : Post-Graduate Student Session : Tallinn University of Technology, October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia**  
2004 [https://www.ester.ee/record=b1982896\\*est](https://www.ester.ee/record=b1982896*est)

**BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia**  
2004 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**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 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2008 : 2008 International Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology : October 6-8, 2008, Tallinn, Estonia**  
2008 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**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 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2012 : 2012 13th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 13th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-5, 2012, Tallinn, Estonia**  
2012 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2014 : 2014 14th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 14th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 6-8, 2014, Tallinn, Estonia**  
2014 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC 2016 : 2016 15th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 15th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 3-5, 2016, Tallinn, Estonia**  
2016 [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC'96 : the 5th Biennial Baltic Electronics Conference, October 7-11, 1996, Tallinn, Estonia : proceedings**  
Rang, Toomas; Min, Mart; Ubar, Raimund-Johannes 1996 [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings**  
1998 [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

#### **Compact design of a power circuit for a dual-output voltage converter**

Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Tõnu BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 333-336 : ill

#### **Cooling methods for high-power electronic systems**

Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri; Lehtla, Tõnu Scientific journal of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2011 / p. 79-86 : ill

### **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>

### **Dynamic characteristic evaluation of a 600V reverse blocking IGBT device**

**Korkh, Oleksandr; Blinov, Andrei** Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE) : proceedings of the 5th IEEE Workshop, november 24-25, 2017, Riga, Latvia 2018 / p. 1-5 : ill <https://doi.org/10.1109/AIEEE.2017.8270527>

### **Economic dimensioning of 110 kV conductor**

Lehtinen, Leena 35 научная конференция студентов вузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция электромеханики. Секция электроэнергетики 1991 / с. 24-30: ил

### **Electronics and semiconductor engineering : laboratory works**

**Jalakas, Tanel; Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri** 2008 [https://www.ester.ee/record=b2373748\\*est](https://www.ester.ee/record=b2373748*est)

### **Electrothermal simulation of power semiconductor devices**

**Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres** Proceedings of the 1991 International Workshop on VLSI Process and Device Modeling, 26-27 May, 1991, Oiso, Kanagawa, Japan 1991 / p. 28-29

### **Elektroonika ja jõupooljuhttehnika : laboratoorsete tööde juhendid**

**Jalakas, Tanel; Jansikene, Raik** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2373860\\*est](http://www.ester.ee/record=b2373860*est)

### **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 evaluation of GaN gate injection transistors**

**Rabkowski, Jacek; Barlik, Roman** Przegląd elektrotechniczny = Electrical review 2015 / p. 9-12 : ill <http://dx.doi.org/10.15199/48.2015.03.03>

### **Failure prediction of power devices under reverse surge current conditions**

**Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres** ISPSD'92 : Proceedings of the 4th International Symposium on Power Semiconductor Devices & Ics, Waseda University, Tokyo, Japan, 19-21 May 1992 1992 / p. 118-123 : ill <https://doi.org/10.1109/ISPSD.1992.991247>

### **GIGA - power semiconductor devices simulation software**

**Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres** The Bug Exterminator (USA). Special issue, Santa Clara 1990 / p. 1-16: fig

### **High performance GaAs power diodes**

**Voitovitš, Viktor; Rang, Toomas; Rang, Galina; Pikkov, Mihhail** BEC 2008 : 2008 International Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology : October 6-8, 2008, Tallinn, Estonia 2008 / p. 111-114 : ill

### **High power factor converter for normalizing flicker of arc furnaces**

**Janson, Kuno; Järvik, Jaan** Power Quality '98 : [International Conference, June 18-20, 1998] : Hyderabad, India / The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc 1998 / p. 111-116: ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/710363>

### **High quality LPE GaAs power diodes with DLTS method**

**Rang, Toomas** Public service review : European Union 2009 / p. 423

### **Hybrid IGBT-IGCT switch**

**Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri; Ivakhno, Volodymyr; Zamaruev, Vladimir** Przegląd elektrotechniczny = Electrical review 2012 / p. 12-15 : ill [https://www.researchgate.net/publication/290550726\\_Hybrid\\_IGBT-IGCT\\_Switch](https://www.researchgate.net/publication/290550726_Hybrid_IGBT-IGCT_Switch)

### **Intelligent transformer : possibilities and challenges**

**Beldjajev, Viktor; Roasto, Indrek; Lehtla, Tõnu** Scientific journal of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2011 / p. 95-100 : ill

**Jõuelektroonika : laboratoorsete tööde juhendid**

**Jalakas, Tanel; Jansikene, Raik** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2375029\\*est](http://www.ester.ee/record=b2375029*est)

**Jõuelektroonika erikursus : laboratoorsete tööde juhendid**

**Jalakas, Tanel** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2375053\\*est](http://www.ester.ee/record=b2375053*est)

**Jõumuundurite vedelikjahutussüsteemidest**

**Blinov, Andrei** Elektriala 2010 / 1, lk. 24-26 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1948837\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1948837*est)

**Jõupooljuhtseadiste arengusuunast**

**Pikkov, Otto** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1977 / lk. 13-18 [https://www.ester.ee/record=b1232303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232303*est)

**Jõupooljuhtseadiste numbriliste mudelite väljatöötamine ja rakendamine : ainevaldkond : elektrotehnika : magistritöö**

**Udal, Andres** 1992 [http://www.ester.ee/record=b2630327\\*est](http://www.ester.ee/record=b2630327*est)

**Laevajõuseadmete automatiseerimine ja kontrollmõõteriistad**

**Kask, Jüri; Moosaar, Harli** 2018 [http://www.ester.ee/record=b4683659\\*est](http://www.ester.ee/record=b4683659*est)

**Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2009)**

2010 [https://www.ester.ee/record=b2646336\\*est](https://www.ester.ee/record=b2646336*est)

**Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2011)**

2012 [https://www.ester.ee/record=b2860121\\*est](https://www.ester.ee/record=b2860121*est)

**Madalpingelised aparaadikoosted. Osa 2, Jõuaparaadikoosted [Võrguteavik] = Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2, Power switchgear and controlgear assemblies (IEC 61439-2:2020)**

2021 [https://www.ester.ee/record=b5449266\\*est](https://www.ester.ee/record=b5449266*est)

**Model-based diagnosis of power converters**

**Vodovozov, Valery; Raud, Zoja; Vinnikov, Dmitri** Технічна електродинаміка 2009 / Тематический выпуск: Силова електроніка та енергоефективність. 2, с. 38-43

**New converter topologies for integration of hydrogen based long-term energy storages to renewable energy systems = Uued muundurite topoloogiad vesinikul põhinevate energiasalvestite integreerimiseks taastuvenergiasüsteemidesse**

**Andrijanovitš, Anna** 2013 [http://www.ester.ee/record=b2946972\\*est](http://www.ester.ee/record=b2946972*est)

**Novel single-stage buck-boost inverter with unfolding circuit**

**Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr; Strzelecki, Ryszard; Ivanets, Sergey; Fesenko, Artem** 2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON) : May 29 - June 2, 2017, Kyiv, Ukraine : conference proceedings 2017 / p. 538-543 : ill <https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100298>

**Power diode transient characteristics modeling in inductive load circuits**

**Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres** The Bug Exterminator (USA) 1991 / p. 1-5: fig

**Power electronics : laboratory works**

**Jalakas, Tanel; Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2373811\\*est](http://www.ester.ee/record=b2373811*est)

**Power electronics and electrical drives**

**Lehtla, Tõnu** 2003 [http://www.ester.ee/record=b1860163\\*est](http://www.ester.ee/record=b1860163*est)

**Power semiconductor devices for high-current electronic**

**Graujnis, V.; Kovrov, A.; Zumberov, V.; Toomla, O.** BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 2 1994 / p. 553-558: ill [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**Quasi-Z source T-type power converter for PV based commercial and industrial nanogrids with active functions strategy**

**Barrero-Gonzalez, Fermin; Roncero-Clemente, Carlos; Milanés-Montero, Maria Isabel; Gonzalez-Romera, Eva; Romero-Cadaval, Enrique; Husev, Oleksandr** Electronics 2020 / art. 1233, 18 p. : ill <https://doi.org/10.3390/electronics9081233> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Research and development of digital control systems and algorithms for high power, high voltage isolated DC/DC**

**converters = Võimsate kõrgepingeliste alalisvoolumuundurite arvjuhtimissüsteemide ja -algoritmide uurimine ning väljatöötamine**

**Roasto, Indrek** 2009 [https://www.ester.ee/record=b2557768\\*est](https://www.ester.ee/record=b2557768*est)

**Research and development of high-power high-voltage DC/DC converters = Võimsate kõrgepingeliste alalispingemuundurite uurimine ja välmimine**

**Jalakas, Tanel** 2010 [https://www.ester.ee/record=b2607120\\*est](https://www.ester.ee/record=b2607120*est)

**Research of switching properties and performance improvement methods of high-voltage IGBT based DC/DC converters = Kõrgepingelistel IGBT transistoridel põhinevate alalispingemuundurite lülitusomaduste ja jõudluse suuredamise meetodite uurimine**

**Blinov, Andrei** 2012 [http://www.ester.ee/record=b2856034\\*est](http://www.ester.ee/record=b2856034*est)

**Ränikarbiidil põhinevate jõupooljuhtseadiste disain ja karakteriseerimine**

**Rang, Toomas; Rang, Galina** Teadusmõte Eestis. 4, Tehnikateadused. 2 2007 / lk. 121-131 : ill

**Some design consideration for the 6.5 Kv IGBT-based half-bridge DC/DC converter**

**Vinnikov, Dmitri** The Brazilian journal of power electronics = Revista electronica de potencia 2008 / 2, p. 55-60

<https://sobraep.org.br/artigo/some-design-considerations-for-the-6-5-kv-igbt-based-half-bridge-dc-dc-converter/>

**Some design considerations for the 6.5 kV IGBT-based half-bridge DC/DC converter**

**Vinnikov, Dmitri** 9th Brazilian Power Electronics Conference : COBEP2007 : Blumenau, Brasil : book of abstracts 2007 / p. 966-971

<https://sobraep.org.br/artigo/some-design-considerations-for-the-6-5-kv-igbt-based-half-bridge-dc-dc-converter/>

**The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings**

2000 [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**A tool for model-order reduction of power systems with high penetration of power electronic devices**

**Campos, Nathalia de Moraes Dias; Kilter, Jako** 21st International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. III" : Pärnu, Estonia, June 15-18, 2022 2022 / p. 91-92 : ill

[https://www.ester.ee/record=b5504019\\*est](https://www.ester.ee/record=b5504019*est)

**Two-dimensional surge current modeling of packaged power devices**

**Udal, Andres; Freidin, Boris; Velmre, Enn** The Bug Exterminator : a monthly publication of Silvaco International 1992 / p. 6-7

**Быстродействующий тиристор с комбинированным выключением (КВТ) С Uпер = 2,5 кВ, tвыкл = 20мкс**

**Saks, P.; Tarma, Mati; Kusma, M.** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 48

[https://www.ester.ee/record=b1310801\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310801*est)

**Вероятностная модель технологического процесса производства силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Kiitam, Andres** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 177-186 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2190710\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

**Влияние распределения примеси на прямую ВАХ арсенидгаллиевых силовых диодных структур**

**Velmre, Enn; Freidin, Boris** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 32-37 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1356516\\*est](https://www.ester.ee/record=b1356516*est)

**Высоковольтный диод серии В9**

**Vaher, G.; Vergi, U.; Karuks, O.; Kuusik, E.; Krunk, O.; Tarma, M.; Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 5-12

[https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

**Идентификация последовательности термических операций диффузионной технологии производства силовых полупроводниковых приборов**

**Bachverk, Aleksander** Анализ и моделирование технических устройств и систем АСУТП 1977 / с. 135-142 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2190987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190987*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b7c66054-0b4f-4684-9453-442bc7e6e200>

**Измерение параметров силовых полупроводниковых приборов**

**Pikkov, Otto** Измерение и моделирование в электронике 1987 / с. 22-28

**Изучение ошибок модели управления технологического процесса создания силовых полупроводниковых структур**

**Saks, Eva** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 71-72

[https://www.ester.ee/record=b1310801\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310801*est)

**Имитационное моделирование процесса производства силовых полупроводниковых приборов**

**Kiitam, Andres; Annus, Arno** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 129-130 [https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Интегральное использование силового запираемого тиристора со встречно-параллельно включенным диодом**

**Pikkov, Mihhail; Saks, P.; Seleninov, Kazimir** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 45 [https://www.ester.ee/record=b1310801\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310801*est)

**Интенсификация испарительного охлаждения силовых полупроводниковых приборов путем применения пористых покрытий : диссертация ... кандидата технических наук : 05.14.04 - промышленная теплоэнергетика**

**Tehver, Jaan-Ülo** 1977 [http://www.ester.ee/record=b2356328\\*est](http://www.ester.ee/record=b2356328*est)

**Исследование и разработка приборов интегрального исполнения системы тиристор-диод**

**Krunk, O.; Seleninov, K.; Tarma, Mati** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 30-34 [https://www.ester.ee/record=b1264428\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264428*est)

**Исследование прямой ВАХ мощных диодов с узкой базовой областью**

**Vaher, G.; Velmre, Enn; Tarma, Mati** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 9-12 : ил [https://www.ester.ee/record=b1356516\\*est](https://www.ester.ee/record=b1356516*est)

**Исследование прямой ветви вольтамперной характеристики эпитаксиальных и диффузионных электросварочных диодов**

**Vaher, G.; Velmre, Enn; Mäe, T.; Freidin, Boris** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 7-15 [https://www.ester.ee/record=b1264428\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264428*est)

**Исследование силовых запираемых тиристоров на импульсный ток 200 А, напряжение 1200 В**

**Ajazjan, R.; Dermentzi, Pantelei; Kuusik, E.; Pikkov, Mihhail; Tarma, Mati** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 127-131 : ил., табл [https://www.ester.ee/record=b1591355\\*est](https://www.ester.ee/record=b1591355*est)

**Исследование стойкости силовых транзисторов к вторичному пробое**

**Köverik, Kait; Järvalt, Aldur-Eduard** Расчет и проектирование измерительных преобразователей 1983 / с. 75-84 : ил [https://www.ester.ee/record=b1288985\\*est](https://www.ester.ee/record=b1288985*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4e3815a3-f217-4ae2-9776-1b5ea3c25959>

**Исследование эффективности численных алгоритмов моделирования проводящего состояния силовых полупроводниковых структур**

**Freidin, Boris** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 34-35 [https://www.ester.ee/record=b1310801\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310801*est)

**Исследование эффективности численных алгоритмов моделирования силовых полупроводниковых структур в проводящем состоянии**

**Velmre, Enn; Udai, Andres; Freidin, Boris** Электронное моделирование = Electronic modeling : международный научно-теоретический журнал 1981 / с. 85-88 [https://www.ester.ee/record=b1291241\\*est](https://www.ester.ee/record=b1291241*est)

**К расчету некоторых параметров процесса лавинного размножения носителей в резких кремниевых р-п-переходах**

**Vaher, G.; Velmre, Enn** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 89-96 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

**Комплексная паро-газовая силовая установка**

**Juga, E.; Anson, Pavel** X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 89-90 [https://www.ester.ee/record=b1749611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1749611*est) <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

**Методика анализа воспроизводимости технологических процессов изготовления силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Voronina, J.; Kivistik, Alar; Pleskunin, V.; Post, R.** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 14 1976 / с. 145-154 : ил [https://www.ester.ee/record=b2190768\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190768*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa35e320-87b1-405b-9cac-3b90c51867d1>

**Методика анализа воспроизводимости технологических процессов изготовления СПП**

**Annus, Arno; Kivistik, Alar; Kõuts, R; Post, R.; Rähmi, S.** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 5-6 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

### **Моделирование диффузионных процессов производства силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Bachverk, Aleksander** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 14 1976 / с. 139-144 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190768\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190768*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa35e320-87b1-405b-9cac-3b90c51867d1>

### **Моделирование технологических операций на участке боралюминиевой диффузии технологического процесса производства силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Bachverk, Aleksander; Kalm, Evald; Kiitam, Andres; Võrk, Jaan** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 187-192 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190710\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

### **Неизотермическая динамическая прямая ветвь вольт-амперной характеристики силовых арсенид-галлиевых диодов**

**Aškinazi, German; Velmre, Enn; Logussov, A.; Timofejev, V.; Freidin, Boris; Šumilin, V.** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika. Matemaatika = Известия Академии наук Эстонской ССР. Физика. Математика = Proceedings of Academy of Sciences of the Estonian SSR. Physics. Mathematics 1984 / с. 48-56 : ил [https://www.ester.ee/record=b1264310\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264310*est)

### **Низковольтные диоды на большие токи с эпитаксиальной базовой областью**

**Vaher, G.; Karuks, O.; Mäe, T.; Tarma, M.; Tarma, Mati** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 23-29 [https://www.ester.ee/record=b1264428\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264428*est)

### **Низковольтный диод для электросварки и гальваники с эпитаксиальной базовой областью**

**Vaher, G.; Tarma, M.; Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 50-62 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

### **О влиянии Оже-рекомбинации на прямую ветвь вольтамперной характеристики силового полупроводникового диода**

**Velmre, Enn; Dorodnev, V.** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 85-91 : ил [https://www.ester.ee/record=b2190710\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

### **О возможности улучшения прямой ВАХ высоковольтного диода**

**Vaher, G.; Krunks, O.; Kuusik, E.; Tarma, M.; Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 13-20 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

### **О моделировании участка механообработки кремния при создании АСУТП силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Kalm, Evald; Kivistik, Alar; Rink, V.; Võrk, Jaan** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 193-202 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190710\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

### **О целесообразности увеличения обратного напряжения силовых кремниевых диодов**

**Vaher, G.; Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 21-24 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

### **Определение характеристик силовых диодных структур методом фотохронографии рекомбинационного излучения**

**Kruusing, Arvi; Udal, Andres; Vaher, G.** Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть II 1989 / с. 129-133 [https://www.ester.ee/record=b1264433\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264433*est)

### **Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1**

1978 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

### **Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 2**

1978 [https://www.ester.ee/record=b1273255\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273255*est)

### **Прогнозирование величины ударного тока при одномерном численном моделировании силовых полупроводниковых структур**

**Velmre, Enn; Nurste, Ivar** Численные методы и средства проектирования и испытания элементов твердотельной электроники : тезисы докладов республиканского совещания. Том I = Tahkekeha elektroonika elementide projekteerimise ja katsetamise numbrilised meetodid ja vahendid : Vabariikliku nõupidamise ettekannete teesid. Kõide I 1989 / с. 157-160 : ил [https://www.ester.ee/record=b1272248\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272248*est)

### **Разработка и освоение производства серии мощных тиристор-диодов**

Seleninov, Kazimir; Tarma, M.; Krunk, O.; **Tarma, Mati** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 161-167 : ил [https://www.ester.ee/record=b1591355\\*est](https://www.ester.ee/record=b1591355*est)

**Разработка системы программного управления высокотемпературными операциями в производстве силовых полупроводниковых приборов**

**Bachverk, Aleksander; Rähmi, S.** Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1981 / с. 41-50 : ил [https://www.ester.ee/record=b1319172\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319172*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4c9b1559-97b9-4d9b-bac8-6c40840ba442>

**Расчет коэффициентов лавинного размножения в резких кремниевых р-п переходах**

Vaher, G.; **Velmre, Enn** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 49 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

**Расчет распределения плотностей токов в мощном высоковольтном транзисторе**

**Köverik, Kait; Rudski, V.A.; Šilov, A.** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 227-231 : ил [https://www.ester.ee/record=b1591355\\*est](https://www.ester.ee/record=b1591355*est)

**Результаты разработки эпитаксиально-диффузионного импульсного тиристора**

Allikas, E.; Vergi, U.; Karuks, O.; Saks, P.; **Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 44-49 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

**Результаты разработок тиристора серии T13**

Vergi, U.; Karuks, O.; Seleninov, K.; Siiner, M.; **Tarma, Mati** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 1 1978 / с. 31-38 [https://www.ester.ee/record=b1273235\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273235*est)

**Сборник терминов по силовым диодам и тиристорам на английском, немецком и русском языках = Terms of power diodes and thyristors in English, German and Russian = Fachausdrücke für Leistungsdioden und -Thyristoren in englisch, deutsch und russisch**

1979 [https://www.ester.ee/record=b1267518\\*est](https://www.ester.ee/record=b1267518*est)

**Современное состояние и перспективы развития среднеоборотных двигателей на судах**

**Smirnov, J.; Treiel, Väino-Arvo** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 266 [https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Создание автоматизированной системы управления технологическим процессом силового полупроводникового производства**

**Annus, Arno; Lind, H.; Rink, V.** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 3-4 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

**Формирование импульсов базового тока для измерения сверхмощных транзисторов**

**Laansoo, Ants; Plakk, Paul** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 4 [https://www.ester.ee/record=b1281116\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281116*est)

**Численное моделирование неизотермических переходных процессов в силовых полупроводниковых приборах при большой плотности прямого тока**

**Velmre, Enn; Nurste, Ivar; Freidin, Boris** Известия высших учебных заведений : международный ежемесячный научно-технический журнал. Радиоэлектроника 1989 / с. 80-82 [https://www.ester.ee/record=b2768571\\*est](https://www.ester.ee/record=b2768571*est)

**Численное моделирование неизотермических переходных процессов в силовых полупроводниковых приборах при воздействии мощного импульса прямого тока**

**Velmre, Enn; Freidin, Boris** Электронное моделирование = Electronic modeling : международный научно-теоретический журнал 1983 / с. 73-76 [https://www.ester.ee/record=b1291241\\*est](https://www.ester.ee/record=b1291241*est)

**Численное моделирование процессов включения и выключения диодной структуры на основе прямозонного полупроводника**

**Velmre, Enn; Freidin, Boris** Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей / Научно-исследовательский институт Производственного объединения "Таллинский электротехнический завод им. М. И. Калинина" 1984 / с. 90-94 : ил [https://www.ester.ee/record=b1238033\\*est](https://www.ester.ee/record=b1238033*est) <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:887842>

**Численное моделирование силовых полупроводниковых приборов**

**Velmre, Enn** Измерение и моделирование в электронике 1987 / с. 49-64

**Численное моделирование статических неизотермических процессов в кремниевых силовых диодных и тиристорных структурах в открытом состоянии**

**Velmre, Enn; Udai, Andres; Freidin, Boris** Всесоюзный научно-технический семинар "Повышение параметров силовых

полупроводниковых приборов на основе новых конструктивных решений и методов изготовления" (Запорожье, 1981) 1981 / с.37-38

**Численное моделирование ударного режима силовых полупроводниковых приборов с учетом электронно-дырочного рассеяния**

**Velvre, Enn; Nurste, Ivar; Freidin, Boris** Численные методы и средства проектирования и испытания элементов РЭА : тезисы докладов. Том 1 1987 / с. 143-145 : ил [https://www.ester.ee/record=b1273986\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273986*est)

**Численное моделирование физических процессов в прямосмещенных структурах на основе прямозонных полупроводников**

**Velvre, Enn; Freidin, Boris** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 25-31 : ил [https://www.ester.ee/record=b1356516\\*est](https://www.ester.ee/record=b1356516*est)

**Численное моделирование электротепловых процессов в силовых полупроводниковых приборах с учетом электронно-дырочного рассеяния**

**Velvre, Enn; Nurste, Ivar; Seleninov, Kazimir; Freidin, Boris** Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть II 1989 / с. 185-188 [https://www.ester.ee/record=b1264433\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264433*est)

**Экспериментальное исследование операции никелирования при производстве силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno; Bachverk, Aleksander; Kalm, Evald** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 20 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

**Электроизолирующий теплопроводный блок для таблеточных силовых полупроводниковых приборов**

**Sork, Eeve; Hõbemägi, A.; Järv, M.; Tars, J.** Тезисы докладов семинара "Новые направления научных исследований в области электромеханики" 1991 / с. 71-73