

### **Accurate NBTI-induced gate delay modeling based on intensive SPICE simulations**

**Kostin, Sergei; Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes; Jenihhin, Maksim** MEDIAN Finale : Workshop on Manufacturable and Dependable Multicore Architectures at Nanoscale : November 10-11, 2015, Tallinn, Estonia 2015 / p. 21-26 : ill

### **An analysis of critical parameters of SiC JBS structures**

**Kurel, Raido; Rang, Toomas;** Poirier, Laurent Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2006 / 3-2, p. 284-299 : ill

### **Analysis of deep level centers in GaAs pin-diode structures**

**Korolkov, Oleg; Toompuu, Jana; Rang, Toomas** Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2013 / [4 p. ] : ill <https://doi.org/10.5755/j01.eee.19.10.5903> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Application of sequential test set compaction to LFSR reseeding**

**Aleksejev, Igor; Jutman, Artur; Raik, Jaan; Ubar, Raimund-Johannes** 26th Norchip Conference : Tallinn, Estonia, 17-18 November 2008 : formal proceedings 2008 / p. 102-107 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/NORCHIP.2008.4738292>

### **Asynchronous fault detection in IEEE P1687 instrument network**

**Shibin, Konstantin; Devadze, Sergei; Jutman, Artur** IEEE 23rd North Atlantic Test Workshop : 14-16 May 2014, Binghampton, New York : proceedings 2014 / p. 73-78 : ill

### **Bidirectional operation of the single-phase neutral-point-clamped quasi-Z-source inverter**

**Husev, Oleksandr; Zakis, Janis; Vinnikov, Dmitri; Savenko, O.** 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 / p. 221-224 : ill

### **Carrier scattering models for particle dynamics semiconductor device simulation methods**

Tarnay, K.; Gali, A.; Csaba, Gy. BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 67-70: ill

### **Characterisation of 1200 V RB-IGBTs with different irradiation levels under hard and soft switching conditions**

**Blinov, Andrei; Korkh, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri;** Waind, Peter 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe) : Riga, Latvia, 17-21 September 2018 2018 / p. 1382-1391 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/8515535>

### **Characterization of silicon carbide (SiC) and graphene-based novel semiconductor devices = Ränikarbiidil (SiC) ja grafeenil põhinevate uudsete pooljuhtstruktuuride karakteriseerimine**

**Rashid, Muhammad Haroon** 2021 [https://www.ester.ee/record=b5397240\\*est](https://www.ester.ee/record=b5397240*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a64fd50e-125c-49ad-b0a6-6ad2e01b8bfa> <https://doi.org/10.23658/taltech.6/2021>

### **Comparative analysis of qZS-based bidirectional DC-DC converter for storage energy application**

**Matiushkin, Oleksandr; Husev, Oleksandr;** Tytelmaier, Kostiantyn; Kroics, Kaspars; Veligorskyi, Oleksandr; Zakis, Janis Technological Innovation for Smart Systems : 8th IFIP WG 5.5/SOCOLNET Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2017, Costa de Caparica, Portugal, May 3-5, 2017 : proceedings 2017 / p. 409-418 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-56077-9\\_40](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-56077-9_40)

### **Comparative analysis of semiconductor power losses of galvanically isolated quasi-Z-source and full-bridge boost DC-DC converters**

**Kosenko, Roman; Liivik, Liisa; Chub, Andrii;** Velihorskyi, Oleksandr Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2015 / p. 5-12 : ill <https://doi.org/10.1515/ecce-2015-0001>

### **Comparison of GaAs based high voltage diode stacks**

**Voitovitš, Viktor;** Kuznetsova, Natalja; **Rang, Toomas; Pikkov, Mihhail;** Ruut, Jana EPE-PEMC 2004 : 11th International Power Electronics and Motion Control Conference : 2-4 September 2004, Riga, Latvia : proceedings. Vol. 2 of 7, Devices, control of converters, measurements and sensors 2004 / p. 2-391 - 2-394 : ill

### **Comparison of individual SiC JBS chips and JBS stacks connected in series by diffusion welding**

**Sleptšuk, Natalja; Korolkov, Oleg; Toompuu, Jana; Rang, Toomas** 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. 81-84 : ill

### **Complementary multi guard ring JBS structures: numerical analysis**

**Koel, Ants; Rang, Toomas; Rang, Galina** 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. 85-88 : ill

### **Comprehensive comparative analysis of impedance-source networks for DC and AC application**

**Husev, Oleksandr;** Shults, Tatiana; **Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii** Electronics 2019 / 21 p. : ill

**Comprehensive Diagnostic Assessment of Inverter Failures in a Utility-Scale Solar Power Plant : A Case Study Based on Field and Laboratory Validation**

Kull, Karl; **Asad, Bilal; Naseer, Muhammad Usman; Kallaste, Ants; Vaimann, Toomas** Sensors 2025 / art. 3717

<https://doi.org/10.3390/s25123717>

**Computational methods for semiconductor device simulation using adaptive composite grids**

Boglaev, I.P.; Sirotkin, V.V. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 76-82: 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

**A critical study of semiconductor device simulation methods**

Tarnay, K. BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 9-16: ill

**Current control strategy of a grid connected three-level neutral-point-clamped qZS inverter**

Roncero-Clemente, Carlos; Romero-Cadaval, Enrique; **Husev, Oleksandr; Vinnikov, Dmitri**; Stepenko, Serhii 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 97-101 : ill

**Current harmonics sensitivity analysis**

**Daniel, Kamran** 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. 89-90 : ill [https://www.ester.ee/record=b5504019\\*est](https://www.ester.ee/record=b5504019*est)

**Design optimization of smart composite structures with embedded devices = Integreeritud elektroonikakomponentidega targa komposiitmaterjali väljatöötamine**

**Herranen, Henrik** 2014 [https://www.ester.ee/record=b3092011\\*est](https://www.ester.ee/record=b3092011*est)

**Development of numerical semiconductor device models and their application in device theory and design**

**Udal, Andres** 1998 [http://www.ester.ee/record=b1158907\\*est](http://www.ester.ee/record=b1158907*est)

**Development of numerical semiconductor device models and their application in device theory and design =**

**Pooljuhtseadiste numbriliste mudelite väljatöötamine ja rakendamine seadiste teoorias ja disainis : [a thesis ... of doctor of philosophy in engineering]**

**Udal, Andres** 1998 [http://www.ester.ee/record=b2688054\\*est](http://www.ester.ee/record=b2688054*est)

**Diffusion welded contacts for silicon semiconductor devices**

**Korolkov, Oleg; Rang, Toomas** Proceedings of the International Conference and Exhibition Micro Materials : MicroMat '97, April 16-18, 1997, Berlin, Germany 1997 / p. 1035-1037

**Diffusion welding technology for 6H-SiC substrates**

**Korolkov, Oleg; Rang, Toomas** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 251-252: ill

**Electronic engineering**

**Vodovozov, Valery; Jansikene, Raik** 2006 [http://www.ester.ee/record=b2210447\\*est](http://www.ester.ee/record=b2210447*est)

**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**

**Vodovozov, Valery; Jansikene, Raik** 2008 [http://www.ester.ee/record=b2394522\\*est](http://www.ester.ee/record=b2394522*est)

**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)

**Elektroonika komponendid : loengukonspekt**

**Kasemaa, Argo** 2003 [http://www.ester.ee/record=b1782506\\*est](http://www.ester.ee/record=b1782506*est)

### **Elements of noise modeling in bipolar semiconductor devices**

Blum, Alfons BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 1 1994 / p. 11-27

### **Evaluation of GaN HEMTs for high-voltage stage of isolated DC-DC converters**

**Chub, Andrii**; Zdanowski, Mariusz; **Blinov, Andrei**; **Rabkowski, Jacek** 2016 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) : proceedings : Opera Nova's Congress Center, Bydgoszcz, Poland, 29. June - 01. July, 2016 2016 / p. 375-379 : ill <https://doi.org/10.1109/CPE.2016.7544217>

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

**Freidin, Boris**; **Velmre, Enn**; **Udal, Andres** Proc. of the 4th International Symposium on Power Semiconductor Devices May 1992 Waseda University 1992 / p. 118-128: fig

### **FPGA-based 16-bit 20 MHz device for the inductive measurement of electrical bio-impedance**

**Priidel, Eiko**; **Pesti, Ksenija**; **Min, Mart**; **Ojarand, Jaan**; **Märtens, Olev** 2021 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2021), May 17-20, 2021 : proceedings 2021 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/I2MTC50364.2021.9460073>

### **FPL 2000**

**Tammemäe, Kalle** A & A 2000 / 5, lk. 50-52 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1005203\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1005203*est)

### **A fully differential, 200MHz, programmable gain, level-shifting, hybrid amplifier/power combiner/test buffer, using pre-distortion for enhanced linearity**

**Kampus, Vahur**; **Rang, Toomas**; Knaller, Daniel PRIME 2018 : 14th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics 2018 / p. 5-8 : ill <https://doi.org/10.1109/PRIME.2018.8430372>

### **Füsiukeemiliste protsesside uurimine pooljuhtides ja pooljuhtmaterjalides ning -seadiste väljatöötamine Tallinna Polütehnilises Instituudis**

**Varvas, Jüri** Tehnikauuringute areng Eesti NSV-s : vabariikliku konverentsi ettekannete teesid Tallinn, 15.-16. oktoober 1986 1986 / lk. 99-102 [https://www.ester.ee/record=b1258828\\*est](https://www.ester.ee/record=b1258828*est)

### **Gate and base drivers for silicon carbide power transistors : an overview**

Peffitsis, Dimosthenis; **Rabkowski, Jacek** IEEE transactions on power electronics 2016 / p. 7194-7213 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/TPEL.2015.2510425>

### **Generalization of longitudinal-lateral scheme for two-dimensional transient semiconductor device simulation**

Gunko, V.B.; Kucherenko, S.S.; Kudryashov, N.A.; Sytsko, Yu.I. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 107-112: ill

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

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

### **Impact of orientation on the bias of SRAM-based PUFs**

**Abideen, Zain Ul**; Wang, Rui; **Perez, Tiago Diadami**; Schrijen, Geert-Jan; **Pagliarini, Samuel Nascimento** IEEE design & test 2024 / p. 14-20 <https://doi.org/10.1109/MDAT.2023.3322621>

### **Implementation possibilities of SMD capacitors for high power applications**

**Zakis, Janis**; **Vinnikov, Dmitri** Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2012 / p. 18-23 : ill <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/v10314-012-0003-2>

### **Implementation possibilities of SMD capacitors for high power applications**

**Zakis, Janis**; **Vinnikov, Dmitri** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute/RTU Alumni : 11-12 October 2012, Riga, Latvija : [abstracts] 2012 / p. 128 : ill <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/v10314-012-0003-2>

### **Implementation possibilities of SMD capacitors for high power applications**

**Zakis, Janis**; **Vinnikov, Dmitri** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and The 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute : RTU Alumni, Paper 31 of Subsection of Power Electronic Converters and Applications 2012 / 6 p. : ill <https://intapi.sciendo.com/pdf/10.2478/v10314-012-0003-2>

### **Influence of non-stoichiometry on some electrical properties and structure of barium titanate for PTC thermistors**

Hadzaman, I.; Shpotyuk, O.; Louzhetsky, J.; Mrooz, O.; Kovalskiy, A. BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 243-244: ill

### **Investigation of electrical characteristics of SiC based complementary JBS structures**

**Kurel, Raido** 2005 [https://www.ester.ee/record=b2053292\\*est](https://www.ester.ee/record=b2053292*est)

### **ISTOC-2D: system of mixed device-circuit modeling for personal computer**

Philatov, N.I.; Nakropin, B.O.; Yakovlev, D.G. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 95-100: ill

### **Jõuelektroonika**

**Joller, Jüri** 1996 [https://www.ester.ee/record=b1054897\\*est](https://www.ester.ee/record=b1054897*est)

### **Jõuelektroonika : magistritöö**

**Joller, Jüri** 1996 [https://www.ester.ee/record=b2688069\\*est](https://www.ester.ee/record=b2688069*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 numbrilise modelleerimise alased tööd TPI-s**

**Velmre, Enn** Kõrgema tehnilise hariduse ja tehnilise mõtte areng Eestis 1988 / lk. 128-143

### **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)

### **Kullaga legeeritud ränidiodstruktuuride numbriline modelleerimine**

**Niinemets, J.; Veikesaar, E.; Udal, Andres** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 93-94 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Kunstnina**

**Kasemaa, Argo** Elektroonika 2000 : VII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid 2000 / lk. 95-102 : ill [https://www.ester.ee/record=b1399956\\*est](https://www.ester.ee/record=b1399956*est)

### **Laboratory works in semiconductor electronics**

**Vodovozov, Valery; Raud, Zoja** 2016 [http://www.ester.ee/record=b4775549\\*est](http://www.ester.ee/record=b4775549*est)

### **Laia keelutsooniga pooljuhtmaterjalidel põhinevad pooljuhtseadised**

**Rang, Toomas; Rang, Galina** Teadusmõtte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 169-176 : ill., fot [https://www.ester.ee/record=b5208765\\*est](https://www.ester.ee/record=b5208765*est)

### **LPE structures for power GaAs rectifiers**

**Voitovitš, Viktor** The 7th Biennial Conference on Electronics and Microsystem Technology "Baltic Electronics Conference" : BEC 2000 : October 8 - 11, 2000, Tallinn, Estonia : conference proceedings 2000 / p. 237-240 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1005558\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1005558*est)

### **The MAPS foil**

Beole, S.; Carnesecchi, F.; Contin, Giacomo; de Oliveira, Rui A.Negrao; Di Mauro, Antonello; Ferry, Serge; Hillemanns, Hartmut; Junique, Antoine; Kluge, Alexander; Lautner, Lukas; Mager, Magnus; Mehl, Bertrand; **Rebane, Karoliina**; Reidt, Felix; Sanna, I.; Šuljić, M.; Yüncü, Alperen Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 2023 / art. 167673 <https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167673> [Journal metrics at Scopus](https://www.scopus.com/journalInfo/record.uri?eid=2-s2.0-2023010160000000&urlCheck=1) [Article at Scopus](https://www.scopus.com/artdetails.url?artid=2-s2.0-2023010160000000&recordId=2-s2.0-2023010160000000)

### **Metallization technologies for wide band-gap semiconductor substrates : (invited paper)**

**Rang, Toomas; Korolkov, Oleg; Pikkov, Mihhail** Proceedings of the 6th Nexspan Workshop Microsystems Technology Activities in Baltic Region : 23-24 April, 1999, Vilnius, Lithuania 1999 / p. 27-30

### **A method for identification dynamic parameters of mixed signal circuits**

Zagursky, V.; Semyonova, N.; Gertners, A. BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 1 1994 / p. 211-215 [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

### **Mikroskeemsed ja transistormodulaatorid : raadiosaateseadmete laboratoorsed tööd. III vihik**

1988 [https://www.ester.ee/record=b1224917\\*est](https://www.ester.ee/record=b1224917*est)

### **Modeling and simulation of bipolar semiconductor devices : authors's main publications**

**Velmre, Enn** 1996 [http://www.ester.ee/record=b2079366\\*est](http://www.ester.ee/record=b2079366*est)

### **Modeling in semiconductor electronics**

Javor, A.; **Rang, Toomas**; Szekely, V.; Tarnay, K.; **Velmre, Enn** 1993 [https://www.ester.ee/record=b1031052\\*est](https://www.ester.ee/record=b1031052*est)

### **Modeling in semiconductor electronics**

**Velmre, Enn; Rang, Toomas** BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9-14, 1994, Tallinn (Estonia). 2 1994 / p. 501-516: ill [https://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](https://www.ester.ee/record=b2150914*est)

**Modeling of charge carrier non-isothermal transport parameters in silicon**

**Velmre, Enn; Udal, Andres** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 71-74: ill

**Modelling of charge carrier non-isothermal transport in silicon and silicon carbide**

**Velmre, Enn; Udal, Andres** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2000 / 2, p. 144-154 : ill  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b1004044\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1004044*est)

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

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

**Non-destructive eddy current measurements for silicon carbide heterostructure analysis**

**Sahakyan, Armen; Koel, Ants; Rang, Toomas** Materials and contact characterisation VIII 2017 / p. 49-60 : ill  
<https://doi.org/10.2495/MC170061> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**Nonisothermal numerical simulation of semiconductor power devices**

**Velmre, Enn; Udal, Andres** Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 139-145: ill

**Numerical simulation of photoelectric processes in semiconductor devices**

Kucherenko, S.S.; Kudryashov, N.A. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 101-106: ill

**Numerical simulations of wideband SiC N-N heterostructure diode**

**Patankar, Udayan Sunil; Koel, Ants; Pardy, Tamas** LAEDC 2020 : Latin American Electron Devices Conference, San José, Costa Rica, February 25-28, 2020 2020 / 4 p <https://doi.org/10.1109/LAEDC49063.2020.9073489>

**Numerical study of current crowding phenomenon in complementary 4H-SiC JBS rectifiers**

**Rang, Toomas; Higelin, G.; Kurel, Raido** Silicon Carbide and Related Materials 2003 2004 / p. 1045-1048  
<https://www.scientific.net/MSF.457-460.1045>

**Numerical study of turn-off phenomenon in complementary 4H-SiC JBS rectifiers**

**Rang, Toomas; Kurel, Raido; Higelin, G.** BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 47-50 : ill

**On LFSR polynomial calculation for test time reduction**

**Jutman, Artur** Computer Science Meets Automation : 10-13 September 2007 : proceedings. Volume II 2007 / p. 153-158 : ill  
[https://www.db-thueringen.de/receive/dbt\\_mods\\_00008867](https://www.db-thueringen.de/receive/dbt_mods_00008867)

**On the charge carrier time-of-flight mobility and the ordering effects in the microcrystalline PEDOT/PSS complex : a morphology-based simulation study**

**Kaevand, Toomas; Kalda, Jaan; Lille, Ülo** International journal of renewable energy and biofuels 2013 / p. 1-13 : ill

**On the design process of a 6-kVA quasi-Z-inverter employing SiC power devices**

Zdanowski, Mariusz; Peftitsis, Dimosthenis; Piasecki, Szymon; **Rabkowski, Jacek** IEEE transactions on power electronics 2016 / p. 7499-7508 : ill <https://doi.org/10.1109/TPEL.2016.2527100>

**1200 V RB-IGBTs under different switching conditions**

**Korkh, Oleksandr** 18th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology III : Toila, Estonia, January 14-19, 2019 : [proceedings] 2019 / p. 149-150 : ill

**On-line fault classification and handling in IEEE1687 based fault management system for complex SoCs**

**Shibin, Konstantin; Devadze, Sergei; Jutman, Artur** LATS 2016 : 17th IEEE Latin-American Test Symposium, Foz do Iguaçu, Brazil, 6th-9th April 2016 2016 / p. 69-74 : ill <https://doi.org/10.1109/LATW.2016.7483342>

**Operation of Single-Chip MOSFET and IGBT Devices after failure due to repetitive avalanche [Electronic resource]**

**Blinov, Andrei; Norrga, Staffan; Tibola, Gabriel** EPE'15 ECCE Europe : 8-10 September 2015, Geneva, Switzerland : 17th European Conference on Power Electronics and Applications 2015 / p. 1-9 : ill. [USB] <http://dx.doi.org/10.1109/EPE.2015.7309190>

**Parametric simulation of SiC Schottky JBC structures**

**Rang, Toomas; Kurel, Raido** Computer methods and experimental measurements for surface effects and contact mechanics VIII 2007 / p. 315-334 <https://www.witpress.com/Secure/elibrary/papers/SECM07/SECM07030FU1.pdf>



### **Pooljuhtkomponentide simuleerimine arvutil : laboratoorse töö juhend**

2003 [http://www.ester.ee/record=b1766958\\*est](http://www.ester.ee/record=b1766958*est)

### **Pooljuhtmääluseadmed : õppevahend**

Mägi, Harri 1978 [https://www.ester.ee/record=b1313957\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313957*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)

### **Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) : April 18-20, 2012 Tallinn, Estonia**

2012 [http://www.ester.ee/record=b2777270\\*est](http://www.ester.ee/record=b2777270*est)

### **Prootonmälu**

Toomsalu, Arvo A & A 2008 / lk. 8-15 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1022653\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1022653*est)

### **Protection and common mode voltage of The Push-Pull Partial Power Converter**

Abdelrahim Abdelghafour, Omar Mohamed; Vinnikov, Dmitri; Chub, Andrii; Blinov, Andrei IEEE Conference on Power Electronics and Renewable Energy : Luxor, Egypt, February, 19-21, 2023 2023 <https://doi.org/10.1109/CPERE56564.2023.10119636>

### **PWM for single phase 3L Z/qZ-Source inverter with balanced power losses**

Roncero-Clemente, Carlos; Husev, Oksandr; Jalakas, Tanel; Romero-Cadaval, Enrique; Zakis, Janis; Minambres-Marcos, Victor Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2014 / p. 71-76 : ill <https://doi.org/10.5755/j01.eee.20.6.7270> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### **Reaalse Halli anduri uurimine ebahomogeenses magnetväljas : teadusliku uurimistöö aruanne : riigieelarveline töö, šiffer K/H-511-R**

Ross, Heino 1962 [https://www.ester.ee/record=b2176234\\*est](https://www.ester.ee/record=b2176234*est)

### **Reliable smart electrical power supply for cubesat platforms**

Pooler, V.; Priidel, Eiko; Sinivee, Veljo 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 / p. 215-218 : ill [http://www.ester.ee/record=b2150914\\*est](http://www.ester.ee/record=b2150914*est)

### **Ränikarbiidil põhinevate jõupooljuhtseadiste disain ja karakteriseerimine**

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

### **Semiconductor power loss reduction and efficiency improvement techniques for the galvanically isolated quasi-Z-source DC-DC converters = Galvaaniliselt isoleeritud kvaasiimpedantsallikaga alalispingemuunduri pooljuhtide võimsuskao vähendamine ja kasuteguri suurendamine**

Liivik, Liisa 2015 [https://www.ester.ee/record=b4484169\\*est](https://www.ester.ee/record=b4484169*est)

### **Simulation of charge transfer in CCDs for low temperature applications**

Zaycev, S.N.; Zinis, K.A.; Chernokogin, V.V.; Shilin, V.A. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 123-126

### **Simulation of semiconductor components on PC-s : instruction for laboratory work**

Kurel, Raido 2003 [http://www.ester.ee/record=b1766967\\*est](http://www.ester.ee/record=b1766967*est)

### **Simulations of wide bandgap SiC N-N heterostructure diode**

Patankar, Udayan Sunil; Koel, Ants; Pardy, Tamas 2020 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE), Las Vegas, NV, USA, January 4-6, 2020 2020 / 4 p <https://doi.org/10.1109/ICCE46568.2020.9043130>

### **Skeemide tingmärgid. Osa 5, Pooljuhtkomponendid ja elektronlambid**

Lehtla, Tõnu; Tuutma, Toomas; Meister, Ants; Tamm, Uljas 2000 [https://www.ester.ee/record=b1413711\\*est](https://www.ester.ee/record=b1413711*est)

### **Some new algorithms for numerical simulation of transient processes in power semiconductor devices**

Piroženko, Aleksander Symposium on Modeling Inverse Problems and Numerical Methods : program, abstracts, participants, Tallinn, April 15-20, 1991 1991 / p. 32

### **Static and dynamic behavior of the SiC complementary JBS structures**

Kurel, Raido; Rang, Toomas 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. 59-62 : ill

### **Study on power losses of the full soft-switching current-fed DC/DC converter with Si and GaN devices**

**Chub, Andrii; Rabkowski, Jacek; Blinov, Andrei; Vinnikov, Dmitri** IECON 2015 - Yokohama : 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society : November 9-12, 2015, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan 2015 / p. 13-18

### **SVPWM capacitor balancing method for single-phase three-level NPC impedance-source inverters**

**Shults, Tatiana; Filatova, Alena; Dybko, Maxim; Husev, Oleksandr** 2018 19th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM 2018) : Erlagol (Altai Republic), Russia, 29 June - 3 July 2018 2018 / p. 580-584 : ill <http://dx.doi.org/10.1109/EDM.2018.8434962>

### **Tahkekeha elektroonika elementide projekteerimise ja katsetamise numbrilised meetodid ja vahendid : vabariikliku nõupidamise ettekannete teesid**

1989

### **Technonomics of manufacturing of silicon microsystems on WSI**

**Bubennikov, Alexander N.; Bubennikov, Alexander A.** BEC'98 : the 6th Biennial Conference on Electronics and Microsystems Technology, October 7-9, 1998, Tallinn, Estonia : proceedings 1998 / p. 29-32: ill

### **Televisioonisaatetorude asendamine pooljuhtseadistega**

**Schults, Eduard** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1974 / lk. 16-20 : ill [https://www.ester.ee/record=b1232303\\*est](https://www.ester.ee/record=b1232303*est)

### **The dependence of reverse recovery time on barrier capacitance and series on-resistance in Schottky diodes**

**Veher, Oleksandr; Sleptšuk, Natalja; Toompuu, Jana; Korolkov, Oleg; Rang, Toomas** Materials and contact characterisation VIII 2017 / p. 15-22 : ill <https://doi.org/10.2495/MC170021> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **A three-level voltage-source gate driver for SiC MOSFETs in synchronous rectification mode**

**Giannakis, Andreas; Philipps, Daniel; Blinov, Andrei; Pefitsis, Dimosthenis** 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 6 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227462>

### **О возможности использования эффекта Холла для непрерывного измерения в пермеамetre магнитных свойств магнитомягких материалов**

**Väljamäe, Gunnar** 1960 [https://www.ester.ee/record=b1415949\\*est](https://www.ester.ee/record=b1415949*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/30591485-a6a0-460c-931d-f1aa64d3fd3e>

### **TTÜ elektroonikud kavandavad ainulaadseid pooljuhtseadiseid**

**Aru, Erik** Mente et Manu 2012 / lk. 6, 8 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*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 / 12, p. 6-7

### **Visualization of electrophoretically mediated in-capillary reactions using a complementary metal oxide semiconductor-based absorbance detector**

**Kulp, Maria; Urban, Pawel L.; Kaljurand, Mihkel; Bergström, Edmund T.; Goodall, David M.** Analytica chimica acta 2006 / p. 1-7 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267006007665>

### **Õppimisest ja elektroonikast**

**Kalda, Heljut** 1996 [https://www.ester.ee/record=b1070629\\*est](https://www.ester.ee/record=b1070629*est)

### **Ökonoomsete negatiivse diferentsiaaltakistusega astmete ja elementide disainimine ja optimeerimine**

**Taniloo, Rainer** 2005 [https://www.ester.ee/record=b2073482\\*est](https://www.ester.ee/record=b2073482*est)

### **Автоматический регистратор к аппаратуре проверки структур полупроводниковых приборов**

**Haak, Heldur; Aru, M.; Sanderkoff, A.; Sepper, T.** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 29 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

### **Анализ и измерение мощности рассеяния в полупроводниковых переключающих приборах**

**Järvalt, Aldur** Тезисы докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио 1974 / с. 47 [https://www.ester.ee/record=b1294751\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294751*est)

### **Блок формирования отрицательного тока управления для установок испытания полностью управляемых полупроводниковых приборов**

**Pikkov, Mihhail** Методы и аппаратура исследования и измерения силовых полупроводниковых приборов : сборник статей 1987 / с. 98-102 : илл

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

**Annus, Arno; Kiitam, Andres** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио,

Таллин, 1977 1977 / с. 23 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*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 индуктивных делителей тока на характеристики выпрямителя**  
**Kõnnusaar, Kalju** Электромеханика. 5 1974 / с. 37-44 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190666\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190666*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6827b5ca-030f-4eae-87e4-93c1fa0f4395>

**Влияние облучения низкоэнергетическими электронами в растровом электронном микроскопе на параметры полупроводниковых приборов**  
**Meiler, Boriss; Kropman, Daniel; Levtsenkova, Alla** Микроэлектроника 1987 / с. 165-169 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2147720\\*est](https://www.ester.ee/record=b2147720*est)

**Высоковольтные транзисторные усилители мощности**  
**Ervin, V.; Plakk, Paul** XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 118 [https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Гибридные алгоритмы решения задач физики полупроводниковых приборов**  
**Piroženko, Aleksander** 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. 150-152 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1272248\\*est](https://www.ester.ee/record=b1272248*est)

**Дрейф нуля транзисторных усилителей постоянного напряжения**  
**Kipper, R.; Sillamaa, Hanno** XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Электротехника и энергетика 1970 / с. 30 [https://www.ester.ee/record=b1379483\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379483*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

**Измерение токовой составляющей входного шума полупроводниковых приборов**  
**Tammet, Heinar** Труды по радиотехнике : сборник статей. 1 1974 / с. 25-29 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190658\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190658*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/5cef14c6-ad1c-48d0-970c-a5748f195738>

**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)

**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 р-п-переходов на основе 4H-SiC, изготовленных имплантацией бора, методом нестационарной емкостной спектроскопии**  
**Ivanov, Pavel; Potapov, Alexander; Samsonova, Tatyana; Korolkov, Oleg; Sleptšuk, Natalja** Физика и техника полупроводников 2011 / с. 1358-1362 : ил

**Исследование защиты зависимого инвертора**  
**Treufeld, Jüri; Harlamov, V.** Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 66-67  
[https://www.ester.ee/record=b1319482\\*est](https://www.ester.ee/record=b1319482*est)

**Исследование параметров фотосопротивления CdS в коротковолновой части спектра**  
**Kase, L.; Sildmäe, A.; Valdur, Jaan; Rusalep, Maret** X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 30-31  
[https://www.ester.ee/record=b1749611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1749611*est) <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

**Исследование электронных интеграторов постоянного тока суммирующего действия : автореферат ... кандидата технических наук (253)**



Tomson, Teolan 1968 [https://www.ester.ee/record=b1525882\\*est](https://www.ester.ee/record=b1525882*est)

**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; Udal, 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)

**К решению некоторых задач на имитационной модели технологического процесса производства полупроводниковых приборов**

**Kiitam, Andres** Анализ и моделирование технических устройств и систем АСУТП 1977 / с. 143-151  
[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>

**Каскадные схемы триодом с катодным сопротивлением**

**Tamm, P.; Eiskop, Ilmar** X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 60-61 [https://www.ester.ee/record=b1749611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1749611*est)  
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

**Компенсационное управление операций I- облучения**

**Bachverk, Aleksander; Saks, Eva** Автоматизация технологических процессов на базе применения управляющей вычислительной техники : [тезисы докладов научно-технического семинара 1984 / с. 49-52  
[https://www.ester.ee/record=b1289375\\*est](https://www.ester.ee/record=b1289375*est)

**Комплексный подход к системам проектирования элементов полупроводниковой и интегральной электроники**

**Rang, Toomas** Машинное проектирование электронных устройств и систем 1988 / с. 149-165

**Критические параметры эквивалентных моделей полупроводниковых приборов**

**Rang, Toomas** Моделирование и управление в системах технической кибернетики 1987 / с. 72-76

**Линейные и пространственные свойства точечных МДМ структур**

**Hinrikus, Hiie; Afinogenov, Vladimir; Soonurm, T. III** Всесоюзная конференция "Физические основы регистрации и обработки информации лазерным излучением" 1973 / с. 27

**Математические модели и алгоритмы решения задачи оптимального оперативно-календарного планирования на базе метода пространства состояний : на примере полупроводникового производства : автореферат ... кандидата экономических наук (08.00.13)**

**Krist, Vello-Jüri; Ennuste, Ülo** 1979 [https://www.ester.ee/record=b1548580\\*est](https://www.ester.ee/record=b1548580*est)

**Метод определения температуры в полупроводниковых приборах**

**Männama, Vello; Järvalt, Aldur** Измерение и моделирование в электронике 1987 / с. 118-124

**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 : 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>

**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)

**Микрофотоприемники на основе зерен узкодисперсных порошков соединений AlIBVI**

**Lukjantšikova, N.; Mellikov, Enn; Nikitin, A.; Hiie, Jaan; Varema, Tiit; Iljina, Natalja** II республиканская конференция по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках (Одесса, сент. 1982 г.) : тезисы докладов 1982 / с. 164-165  
[https://www.ester.ee/record=b2965051\\*est](https://www.ester.ee/record=b2965051*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 концентрации носителей заряда в полупроводниках**

**Rang, Toomas** Исследования по прикладной квантовой электронике 1987 / с. 26-36

### **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>

### **Моделирование технологического процесса кремниевых силовых полупроводниковых приборов на ЭВМ**

**Rang, Toomas; Velmre, Enn** Синтез и диагностика цифровых устройств и систем 1982 / с. 107-112 : илл [https://www.ester.ee/record=b1328194\\*est](https://www.ester.ee/record=b1328194*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/febd586e-d7fa-4fbd-bf41-40576a75f94b>

### **Моделирование транспортных уравнений в полупроводниках**

**Rang, Toomas** Исследования по прикладной квантовой электронике 1987 / с. 37-42

### **Некоторые вопросы построения численных моделей полупроводниковых приборов**

**Piroženko, Aleksander** Численные методы и средства проектирования и испытания элементов РЭА : тезисы докладов. Том 1 1987 / с. 128-130 [https://www.ester.ee/record=b1273986\\*est](https://www.ester.ee/record=b1273986*est)

### **Низкотемпературная радиационно-стимулированная диффузия в технологии полупроводниковых приборов**

Шишнян, Сергей; Шонта, Виктор П. 35 научная конференция студентов втузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция математики [и др.] 1991 / с. 31-34: ил

### **О возможности использования эпоксидного компаунда ЭЗК-10 для герметизации силовых полупроводниковых приборов**

**Arumäe, Heino; Viisimaa, Matti; Lohk, E.; Saulep, H.** Применение эпоксидных компаундов в электротехнических изделиях : обзор научно-исследовательских работ и производственного опыта 1969 / с. 76-85 : ил [https://www.ester.ee/record=b1338807\\*est](https://www.ester.ee/record=b1338807*est)

### **О действии обратной связи при измерении коэффициента шума полупроводниковых приборов**

**Tammet, Heinar** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 9 1971 / с. 97-101 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190156\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190156*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/945ec07e-d7b0-466e-bc24-6ad904a829e9/>

### **О методике исследования шумовых свойств полупроводниковых приборов**

Vakepea, Peeter; **Kuimet, Neeme; Tammet, Heinar** Тезисы докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио 1974 / с. 44-45 [https://www.ester.ee/record=b1294751\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294751*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 параметрах квадратора на базе эффекта холла**

**Heinrichsen, Vladimir** Труды по электротехнике : сборник статей. [1] 1962 / с. 43-58 : илл [https://www.ester.ee/record=b2181576\\*est](https://www.ester.ee/record=b2181576*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1d6e67d3-64f2-4cf1-8525-84f7658a6c4f>

### **О точности косвенных методов определения максимальной температуры в полупроводниковых приборах**

**Männama, Vello; Järvalt, Aldur-Eduard** Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ 1982 / с. 67-72 : ил [https://www.ester.ee/record=b1339926\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339926*est) <https://www.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

### **Опыт разработки АСУТП в производстве полупроводниковых приборов**

**Puusepp, Märt; Naugas, K.E.** Тезисы докладов республиканской конференции "Разработка и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами для повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции" 1977 / с. 17 [https://www.ester.ee/record=b1280771\\*est](https://www.ester.ee/record=b1280771*est)

### **Перспективы применения эпоксидных компаундов в конструкциях силовых полупроводниковых приборов (СПП)**

**Arumäe, Heino** Переработка и применение эпоксидных компаундов в электротехнике : сборник научно-технических статей 1975 / с. 7-10 [https://www.ester.ee/record=b1311007\\*est](https://www.ester.ee/record=b1311007*est)

### **Повышение эффективности численных алгоритмов моделирования проводящего состояния силовых**

## **полупроводниковых структур**

**Freidin, Boris**; Rubinštein, M.J. Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1981 / с. 21-26 [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>

## **Преобразователь перемещений нового типа с датчиком холла**

**Väljamäe, Gunnar; Tilk, Johan** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной 80-летию со дня изобретения радио А. С. Поповым 1975 / с. 95 [https://www.ester.ee/record=b1322122\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322122*est)

## **Приближенный метод исследования переноса неравновесных носителей заряда в варизонных полупроводниках с учетом перепоглощения рекомбинационного излучения**

**Velvre, Enn** Полупроводники и гетеропереходы : сборник статей 1987 / с. 12-14 [https://www.ester.ee/record=b1262177\\*est](https://www.ester.ee/record=b1262177*est)

## **Приближенный расчет коэффициента переноса носителей заряда в условиях перепоглощения межзонного рекомбинационного излучения**

**Velvre, Enn** 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 / lk. 87-94 [https://www.ester.ee/record=b1264310\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264310*est)

## **Применение статистических методов для получения математических моделей технологических процессов в силовой полупроводниковой промышленности**

**Bachverk, Aleksander; Sepp, A.** Тезисы докладов республиканской конференции "Разработка и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами для повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции" 1977 / с. 23 [https://www.ester.ee/record=b1280771\\*est](https://www.ester.ee/record=b1280771*est)

## **Применение численных моделей для усовершенствования технологии производства силовых полупроводниковых приборов**

**Velvre, Enn; Udall, Andres; Freidin, Boris** Системы автоматизированного проектирования изделий микроэлектроники, новые методы и технологии микроминиатюрных элементов : Сборник докладов постоянно действующего семинара "Современная технология производства приборов, средств автоматизации и систем управления" 1981 / с. 51-56

## **Применение численных моделей при разработке полупроводниковых приборов и технологии их изготовления**

**Velvre, Enn; Udall, Andres; Freidin, Boris** Системы автоматизированного проектирования изделий микроэлектроники, новые методы и технологии микроминиатюрных элементов : Сборник докладов постоянно действующего семинара "Современная технология производства приборов, средств автоматизации и систем управления" 1981 / с. 51-56

## **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)

## **Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ**

1982 [https://www.ester.ee/record=b1339926\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339926*est) <https://www.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

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

**Velvre, 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 применение программ анализа мишеней электронно-полупроводниковых приборов**

**Freidin, Boris** Известия высших учебных заведений : международный ежемесячный научно-технический журнал. Радиоэлектроника 1976 / с. 28-32

## **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 и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики**

1980 [https://www.ester.ee/record=b1281890\\*est](https://www.ester.ee/record=b1281890*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8e0abfe2-9020-4ebd-85d1-fd67de0d1b30>

## **Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики**

1980 [https://www.ester.ee/record=b1264145\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264145*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/81bf2178-a9f8-417d-86c7-2000cca6a01e>

#### **Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики**

1981 [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 коэффициента переноса неосновных носителей заряда в условиях перепоглощения межзонного рекомбинационного излучения**

**Velmre, Enn** Полупроводниковые гетеропереходы : тезисы докладов II республиканской конференции, Эльва 24-26 ноября 1982 г. 1982 / с. 25 [https://www.ester.ee/record=b1304403\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304403*est)

#### **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)

#### **Система адаптивного прогноза характеристик готовой продукции при производстве силовых полупроводниковых приборов**

**Bachverk, Aleksander**; Mikomägi, J.; Randma, R.; **Saks, Eva** Всесоюзная конференция "Теория адаптивных систем и ее применения" : тезисы докладов и сообщений 1983 / с. 292-293 [https://www.ester.ee/record=b2744461\\*est](https://www.ester.ee/record=b2744461*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)

#### **Статистическая модель бороалюминиевой диффузии технологического процесса производства силовых полупроводниковых приборов**

**Annus, Arno**; **Bachverk, Aleksander**; **Kalm, Evald**; **Kiitam, Andres** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 18 [https://www.ester.ee/record=b1313776\\*est](https://www.ester.ee/record=b1313776*est)

#### **Тиристорный частотно-управляемый МГД-привод**

**Irs, Rein**; **Tiismus, Hugo** Совещание по магнитной гидродинамике : [тезисы докладов седьмого совещания. Вып.] 3, Применение МГД в металлургии 1972 / с. 119-121 [https://www.ester.ee/record=b2665481\\*est](https://www.ester.ee/record=b2665481*est)

#### **Токопроводящие графито-фторопластовые компаунды**

**Arumäe, Heino**; Vesikioja, J. Применение эпоксидных компаундов в электротехнических изделиях : обзор научно-исследовательских работ и производственного опыта 1969 / с. 55-62 : ил [https://www.ester.ee/record=b1338807\\*est](https://www.ester.ee/record=b1338807*est)

#### **Транзисторные и микросхемные модуляторы : лабораторные работы по радиопередающим устройствам**

1988 [https://www.ester.ee/record=b1224922\\*est](https://www.ester.ee/record=b1224922*est)

#### **Установка для многократного анодного окисления полупроводников**

**Gavrilov, Aleksei** Электрофизические свойства полупроводниковых и диэлектрических материалов 1986 / с. 73-78

#### **Устройство для формирования квадратурных гармонических колебаний (автоское свидетельство № 752369)**

**Min, Mart**; **Parve, Toomas** Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки : официальный бюллетень Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР 1980 / с. 231 [https://yandex.ru/patents/doc/SU752369A1\\_19800730](https://yandex.ru/patents/doc/SU752369A1_19800730)

#### **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 силовых полупроводниковых приборов**

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

#### **Численное моделирование температурных распределений в кремниевых силовых полупроводниковых приборах при воздействии мощного импульса прямого тока**

**Velmre, Enn**; **Nurste, Ivar**; **Freidin, Boris** Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ 1982 / с. 49-58 : ил [https://www.ester.ee/record=b1339926\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339926*est) <https://www.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

**Численное моделирование технологического процесса изготовления полупроводниковых приборов. Модель диффузии**

**Nobel, Peter** XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г. : тезисы докладов. Часть 3 1983 / с. 14 [https://www.ester.ee/record=b1571572\\*est](https://www.ester.ee/record=b1571572*est)

**Численное моделирование технологического процесса полупроводниковых приборов**

**Rang, Toomas** Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ 1982 / с. 33-37

[https://www.ester.ee/record=b1339926\\*est](https://www.ester.ee/record=b1339926*est) <https://www.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

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

**Velmre, 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**

**Velmre, Enn; Freidin, Boris** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 25-31

[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**

**Velmre, 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)

**Численное моделирование электрофизических процессов в полупроводниках с учетом электронно-дырочного рассеяния**

**Velmre, Enn; Piroženko, Aleksander; Udal, Andres** Электронное моделирование = Electronic modeling : международный научно-теоретический журнал 1985 / с. 66-71 [https://www.ester.ee/record=b1291241\\*est](https://www.ester.ee/record=b1291241*est)

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

**Bachverk, Aleksander; Annus, Arno; Kalm, Evald; Rink, V.; Fihtengoltš, E.** 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)

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

**Эпоксипластовые корпуса силовых полупроводниковых приборов**

**Arumäe, Heino; Lohk, E.; Tolmatšev, J.** Технология электротехнического производства 1969 / с. 28-30