

## **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

## **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/NORCHP.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, Binghamton, 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

## **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 pöhinevate 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; Veligorsky, 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; Velikhorskyi, 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 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  
<https://doi.org/10.3390/electronics8040405> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **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**

Tamay, 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.esther.ee/record=b5504019\\*est](https://www.esther.ee/record=b5504019*est)

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

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

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

**Udal, Andres** 1998 [http://www.esther.ee/record=b1158907\\*est](http://www.esther.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 teorias ja disainis : [a thesis ... of doctor of philosophy in engineering]**

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

## **Electronic engineering**

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

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

**Jalakas, Tanel; Vodovozov, Valery; Vinnikov, Dmitri** 2008 [https://www.esther.ee/record=b2373748\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2394522\\*est](http://www.esther.ee/record=b2394522*est)

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

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

## **Elektroonika komponendid : loengukonspekt**

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

## **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; Märkens, 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>

## **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

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

Peftisis, 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 biennal 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

**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

**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

**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, Latvia : [abstracts] 2012 / p. 128 : ill

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

Kurel, Raido 2005 [https://www.esther.ee/record=b2053292\\*est](https://www.esther.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 biennal conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 95-100: ill

**Jöuelektroonika**

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

**Jöuelektroonika : magistritöö**

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

**Jöupooljuhtseadiste arengusuunast**

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

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

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

**Kullaga legeeritud ränidiodoodstruktuuride 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.esther.ee/record=b1322611\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322611*est)

**Kunstnina**

Kasemaa, Argo Elektroonika 2000 : VII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva konverentsi ettekannete materjalid 2000 / lk. 95-102 : ill

**Laboratory works in semiconductor electronics**

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

**Laia keelutsooniga pooljuhtmaterjalidel põhinevad pooljuhtseadised**

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

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

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

**Mikroskeemsed ja transistormodulaatorid : raadiosaateseadmete laboratoorsed tööd. III vihik**  
1988 [https://www.esther.ee/record=b1224917\\*est](https://www.esther.ee/record=b1224917*est)

**Modeling and simulation of bipolar semiconductor devices : authors's main publications**  
**Velmre, Enn** 1996 [http://www.esther.ee/record=b2079366\\*est](http://www.esther.ee/record=b2079366*est)

**Modeling in semiconductor electronics**

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

**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.esther.ee/record=b2946972\\*est](http://www.esther.ee/record=b2946972*est)

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

**Sahakyan, Armen; Koel, Ants; Rang, Toomas** Materials and contact characterisation VIII 2017 / p. 49-60 : ill  
<http://dx.doi.org/10.2495/MC170061>

**Nonisothermal numerical simulation of semiconductor power devices**

**Velmre, Enn; Udal, Andres** Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennal 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 biennal 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 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; Peftisis, 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.esther.ee/record=b1766958\\*est](https://www.esther.ee/record=b1766958*est)

**Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems**

**Prootonmälu**

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

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

Roncero-Clemente, Carlos; **Husev, Oleksandr**; Jalakas, Tanel; Romero-Cadaval, Enrique; **Zakis, Janis**; Minambres-Marcos, Victor Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2014 / p. 71-76 : ill

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

Ross, Heino 1962 [https://www.estet.ee/record=b2176234\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b2150914\\*est](http://www.estet.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

**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 biennal 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.estet.ee/record=b1766967\\*est](http://www.estet.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.estet.ee/record=b1413711\\*est](https://www.estet.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>

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

1989

**Televisioonisaatetorude asendamine pooljuhtseadistega**

**Schults, Eduard** Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1974 / lk. 16-20 : ill [https://www.estet.ee/record=b1232303\\*est](https://www.estet.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 <http://dx.doi.org/10.2495/MC170021>

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

Giannakis, Andreas; Philipps, Daniel; **Blinov, Andrei**; Peftitsis, 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 пермеаметре магнитных свойств магнитомягких материалов**

Väljamäe, Gunnar 1960 [https://www.estet.ee/record=b1415949\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b1242496\\*est](https://www.estet.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

#### **Õppimisest ja elektroonikast**

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

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

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

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

Haak, Heldur; Aru, M.; Sanderhoff, A.; Sepper, T. Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 29 [https://www.estet.ee/record=b1313776\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b1294751\\*est](https://www.estet.ee/record=b1294751*est)

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

Pikkov, Mihail 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.estet.ee/record=b1313776\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b2190710\\*est](https://www.estet.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-11af743cc87f>

#### **Влияние индуктивных делителей тока на характеристики выпрямителя**

Kõnnusaar, Kaiju Электромеханика. 5 1974 / с. 37-44 : илл [https://www.estet.ee/record=b2190666\\*est](https://www.estet.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**

Meiller, Boriss; Kropman, Daniel; Levtsenkova, Alla Микроэлектроника 1987 / с. 165-169 : илл [https://www.estet.ee/record=b2147720\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b1306141\\*est](https://www.estet.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 = Tahkeheha elektroonika elementide projekteerimise ja katsetamise numbrilised meetodid ja vahendid : vabariikliku nõupidamise ettekannete teesid. Köide I 1989 / с. 150-152 : илл [https://www.estet.ee/record=b1272248\\*est](https://www.estet.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.estr.ee/record=b1379483\\*est](https://www.estr.ee/record=b1379483*est)

**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.estr.ee/record=b2190658\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1306141\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b2356328\\*est](http://www.estr.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.estr.ee/record=b1319482\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1749611\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1525882\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1310801\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1291241\\*est](https://www.estr.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.estr.ee/record=b1273235\\*est](https://www.estr.ee/record=b1273235*est)

**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.estr.ee/record=b1749611\\*est](https://www.estr.ee/record=b1749611*est)  
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

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

**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, Hie; 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.esther.ee/record=b1548580\\*est](https://www.esther.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. 14 1976 / с. 145-154 : илл [https://www.esther.ee/record=b2190768\\*est](https://www.esther.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; Kööts, R; Post, R.; Rähmi, S. Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 5-6 [https://www.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2965051\\*est](https://www.esther.ee/record=b2965051*est)

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

Annus, Arno; Bachverk, Aleksander Труды по электротехнике и автоматике. 14 1976 / с. 139-144 : илл [https://www.esther.ee/record=b2190768\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2190710\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-11af743cc87f>

## **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.esther.ee/record=b1273986\\*est](https://www.esther.ee/record=b1273986*est)

**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.esther.ee/record=b1338807\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2190156\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190156*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/945ec07e-d7b0-466e-bc24-6ad904a829e9/>

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

Vakepea, P.; Kuimet, Neeme; Tammet, Heinar Тезисы докладов научно-технической конференции, посвященной Дню радио 1974 / с. 44-45 [https://www.esther.ee/record=b1294751\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2190710\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190710*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-11af743cc87f>

**О параметрах квадратора на базе эффекта холла**

**Heinrichsen, Vladimir** Труды по электротехнике : сборник статей. [1] 1962 / с. 43-58 : илл [https://www.esther.ee/record=b2181576\\*est](https://www.esther.ee/record=b2181576*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/1d6e67d3-64f1-4cf1-8525-84f7658a6c4f>

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

**Puusepp, Märt; Haugas, 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.esther.ee/record=b1280771\\*est](https://www.esther.ee/record=b1280771*est)

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

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

### **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.esther.ee/record=b1322122\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322122*est)

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

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

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

**Velmre, 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.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1280771\\*est](https://www.esther.ee/record=b1280771*est)

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

**Velmre, Enn; Udal, 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**

**Velmre, Enn; Udal, 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.esther.ee/record=b1273235\\*est](https://www.esther.ee/record=b1273235*est)

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

1978 [https://www.esther.ee/record=b1273255\\*est](https://www.esther.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 = Tahkeheha elektroonika elementide projekteerimise ja katsetamise numbrilised meetodid ja vahendid : Vabariikliku töüpidadmise ettekannete teesid. Köide I 1989 / с. 157-160 : ил [https://www.esther.ee/record=b1272248\\*est](https://www.esther.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

**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.esther.ee/record=b1304403\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2744461\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2665481\\*est](https://www.esther.ee/record=b2665481*est)

**Токопроводящие графито-фторопластовые компаунды**

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

**Транзисторные и микросхемные модуляторы : лабораторные работы по радиопередающим устройствам**  
1988 [https://www.esther.ee/record=b1224922\\*est](https://www.esther.ee/record=b1224922*est)

**Труды по электротехнике и автоматике**

**Rüstern, Ennu; Sudnitsõn, Aleksander; Ubar, Raimund-Johannes; Grigorjeva, Ksenja; Plakk, Mari; Viilup, Agu; Plaks, Toomas; Gordon, Boris; Einer, Lauri; Välijamäe, Gunnar; Seppel, Simmu; Tilk, Johan; Uutma, Toomas; Kariler, R.; Min, Mart; Paavle, Toivo; Männama, Vello** 1979 [https://www.esther.ee/record=b1281890\\*est](https://www.esther.ee/record=b1281890*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.esther.ee/record=b2768571\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1291241\\*est](https://www.esther.ee/record=b1291241*est)

**Численное моделирование силовых полупроводниковых приборов**

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

**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.esther.ee/record=b1571572\\*est](https://www.esther.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

## **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.esther.ee/record=b1273986\\*est](https://www.esther.ee/record=b1273986*est)

## **Численное моделирование физических процессов в прямосмешенных структурах на основе прямозонных полупроводников**

Velmre, Enn; Freidin, Boris Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 25-31  
[https://www.esther.ee/record=b1356516\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1264433\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1291241\\*est](https://www.esther.ee/record=b1291241*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.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.ee/record=b1313776*est)

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

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

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

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

## **Электротехника и автоматика**

Laansoo, Ants; Ubar, Raimund-Johannes; Grigorjeva, Ksenja; Plakk, Mari; Leis, Paul; Sudnitsõn, Aleksander; Parve, Toomas; Trumm, Tõnu; Gordon, Boris; Seppel, Simmu; Einer, Lauri; Jõers, Rein; Vendelin, Jelena; Aarna, Olav; Jõers, Kristi; Bachverk, Aleksander; Kukk, Vello; Leppikson, Viktor; Raiend, Kullo; Ronk, Ants; Männama, Vello; Gurjanov, Boris 1980 [https://www.esther.ee/record=b1264145\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264145*est)

## **Электротехника и автоматика**

Laansoo, Ants; Velmre, Enn; Rang, Toomas; Freidin, Boris; Rubinštein, M.J.; Männama, Vello; Järvalt, Aldur; Bachverk, Aleksander; Rähmi, S.; Tamm, Uljas; Plakk, Mari; Logunov, Gennadi; Tagger, Jüri; Kalm, Evald; Koik, P.; Aarna, Olav 1981 [https://www.esther.ee/record=b1319172\\*est](https://www.esther.ee/record=b1319172*est)

## **Электротехника и автоматика**

Tamm, Uljas; Udal, Andres; Rang, Toomas; Freidin, Boris; Velmre, Enn; Nurste, Ivar; Laansoo, Ants; Männama, Vello; Järvalt, Aldur; Gurjanov, Boris; Pikkov, Otto; Rebane, Jüri; Aarna, Olav; Teder, Toomas 1982 [https://www.esther.ee/record=b1339926\\*est](https://www.esther.ee/record=b1339926*est)

## **Эпоксиластовые корпуса силовых полупроводниковых приборов**

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