Au/Ga2O3/ZnO heterostructure nanorods arrays for effective photoelectrochemical water splitting
Abdalla, Akram; Khan, Ibrahim; Sohail, Manzar; Qurash, Ansanulhaq Solar energy 2019 / p. 333-338 : ill
https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.01.065 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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://digikogu.taltech.ee/et/Item/a64fd50e-125c-49ad-b0a6-6ad2e01b8bfa https://doi.org/10.23658/taltech.6/2021

Charge selective contact on ultra-thin In(OH)xSy/Pb(OH)xSy heterostructure prepared by SILAR
Gavrilov, S.; **Oja Acik, Ilona**; Lim, B. Physica status solidi (a) 2006 / 5, p. 1024-1029 : ill
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/pssa.200521468

Comparison of methods for solving the Schrödinger equation for multiquantum well heterostructure applications
Udal, Andres; **Reeder, Reeno**; **Velmre, Enn**; Harrison, Paul Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2006 / 3-2, p. 246-261 : ill

Comparison of the dynamic behaviour of complementary 6H- and 4H-SiC Schottky structures using numerical simulation
Rang, Toomas; **Kurel, Raido** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2004 / 3, p. 173-178

Development and optimisation of modelling methods and algorithms for terahertz range radiation sources based on quantum well heterostructures = Kvantaukudega heterostruktuuridel põhinevate terahertskiirgurite modelleerimismeetodite ja -algoritmide arendus ja optimeerimine
Reeder, Reeno 2014 https://www.ester.ee/record=b3084247*est

Effects of the inclusion of armchair graphene nanoribbons on the electrical conduction properties of NN-heterojunction 4H-6H/SiC diodes
Rashid, Muhammad Haroon; **Koel, Ants**; **Rang, Toomas** Advanced Materials and Processing Technologies : 2nd International Conference on Sensors, Materials and Manufacturing (ICSMM 2018, November 19-21, 2018, Taiwan); International Conference on Materials Sciences and Nanomaterials (ICMSN 2018, July 11-13, 2018, United Kingdom) and the 2nd International Conference on Materials and Intelligent Manufacturing (ICMIM 2018, August 24-26, 2018, Japan) 2019 / p. 29–35 : ill
https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.962.29 Conference proceeding at Scopus Article at Scopus

Elektrokeemilised CuInS2/polüpürrool fotovolt struktuurid
Bereznev, Sergei; Konovalov, Igor; **Kois, Julia**; **Mellikov, Enn**; **Öpik, Andres** XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 19

Numerical analysis of forward-biased diode structures based on direct-gap semiconductors
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Electronics letters : an international publication 1979 / p. 383-385
https://www.ester.ee/record=b2180432*est

Numerical analysis of the influence of deep energy level traps in SiC Schottky structures
Koel, Ants; **Rang, Toomas**; **Rang, Galina** High performance structure and materials. VI 2012 / p. 439-448 : ill

Numerical analysis of the on state of diode structures based on direct-gap semiconductors
Velmre, Enn; **Freidin, Boris**; **Udal, Andres** Physica scripta : an international journal for experimental and theoretical physics 1981 / p. 468-471 https://www.ester.ee/record=b2244094*est

Numerical modeling of the electrothermal transient process in diode structures based on direct-cap-semiconductors
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Physica status solidi. A, Applied research 1983 / p. K131-K134 https://www.ester.ee/record=b1562026*est

Numerical simulation of a forward-based p-i-n structure with band-to-band Auger recombination
Freidin, Boris; **Velmre, Enn** Electronics letters : an international publication 1978 / p. 701-703
https://www.ester.ee/record=b2180432*est

Pooljuhtstruktuuride tööpõhimõtted. Struktuuride realisatsioonid kristallis : abimaterjal ainele "Mikroelektroonika"
2003 http://www.ester.ee/record=b1782563*est

Principles of semiconductor structures. Realisation of structures in crystals : supplementary lecture material in the subject "Microelectronics"
Rang, Toomas 2003 http://www.ester.ee/record=b1782565*est

Simulations of heterostructures based on 3C-4H and 6H-4H silicon carbide polytypes
Rashid, Muhammad Haroon; **Koel, Ants**; **Rang, Toomas** Silicon carbide and related materials 2017 : ICSCRM 2017 : selected, peer reviewed papers from the 2017 International Conference on Silicon Carbide and related materials, September 17-22, 2017, Washington, DC, USA 2018 / p. 302-305 : ill https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.924.302 Conference Proceedings at Scopus

Article at Scopus

Влияние распределения примеси на прямую ВАХ арсенидгаллиевых силовых диодных структур
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 32-37
https://www.ester.ee/record=b1356516*est

Изучение ошибок модели управления технологического процесса создания силовых полупроводниковых структур
Saks, Eva Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 71-72
https://www.ester.ee/record=b1310801*est

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

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

К расчету некоторых параметров процесса лавинного размножения носителей в резких кремниевых p-n-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

Компенсационное управление операцией Ɪ- 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

Методы исследования исходных полупроводниковых материалов и эпитаксиальных структур
Mere, Arvo; **Paat, Aadu**; **Rusalep, Ervin**; **Uder, Ülo-Olimar** Применение эпитаксиальной технологии в производстве силовых полупроводниковых приборов : сборник материалов Всесоюзного научно-технического семинара. Часть 2 1978 / с. 173-180
https://www.ester.ee/record=b1273255*est

Определение характеристик силовых диодных структур методом фотохронографии рекомбинационного излучения
Kruusing, Arvi; **Udal, Andres**; Vaher, G. Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть Ⅱ 1989 / с. 129-133 https://www.ester.ee/record=b1264433*est

Поверхностная фото-ЭДС в полупроводниках и в полупроводниковых структурах : автореферат ... кандидата физико-математических наук (01.04.07)
Seilenthal, Mats 1982 https://www.ester.ee/record=b1279678*est

Повышение эффективности численных алгоритмов моделирования силовых полупроводниковых структур в проводящем состоянии
Rubinštein, M.; **Freidin, Boris** XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 2, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1981 / с. 18-19 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Применение анодного окисления при исследовании электрофизических характеристик полупроводниковых структур "кремний на изоляторе"
Gavrilov, Aleksei Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1990 / lk. 53-59: ill

Проблемы оптимизации аксиального профиля времени жизни носителей заряда в структуре быстродействующего тиристора
Surma, A.; **Udal, Andres**; Assina, Svetlana Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть Ⅱ 1989 / с. 18-21 : ил https://www.ester.ee/record=b1264433*est

Программа "Динамит-1" для одномерного численного моделирования тиристорных структур
Velmre, Enn; **Udal, Andres** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 59-63 : ил
https://www.ester.ee/record=b1591355*est

Расчет коэффициентов лавинного размножения в резких кремниевых p-n 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

Сравнение статических параметров диодных структур из GaAs и InP
Velmre, Enn; **Nurste, Ivar**; **Freidin, Boris** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 30-31 https://www.ester.ee/record=b1310801*est

Численное моделирование напряженности электрического поля и напряжения пробоя в полупроводниковой структуре с двойной фаской
Velmre, Enn; Kuusik, E.; **Tergem, Ilmar** Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 50-58 https://www.ester.ee/record=b1264428*est

Численное моделирование неизотермических переходных процессов в арсенид-галлиевых диодных структурах
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Известия высших учебных заведений : международный ежемесячный научно-технический журнал. Радиоэлектроника 1984 / с. 86-88 https://www.ester.ee/record=b2768571*est

Численное моделирование процесса выключения одномерных кремниевых тиристорных структур
Velmre, Enn; **Udal, Andres** Полупроводниковые приборы : сборник статей 1982 / с. 74-79 https://www.ester.ee/record=b1356516*est

Численное моделирование процессов включения и выключения диодной структуры на основе прямозонного полупроводника
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей 1984 / с. 90-94 https://www.ester.ee/record=b1238033*est

Численное моделирование физических процессов в одномерных кремниевых диодных структурах в стационарном режиме
Velmre, Enn; **Freidin, Boris**; **Udal, Andres** Алгоритмы и программы : информационный бюллетень 1980 / с.?

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

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

Численный анализ неизотермических переходных процессов в арсенидгаллиевых диодных структурах
Aškinazi, German; **Velmre, Enn**; Kivi, U.; Timofejev, V.; **Freidin, Boris**; Šumilin, V. Полупроводниковые гетеропереходы : тезисы докладов II республиканской конференции, Эльва 24-26 ноября 1982 г. 1982 / с. 15 https://www.ester.ee/record=b1304403*est

Численный анализ одномерных полупроводниковых структур в стационарном режиме
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной дню радио и деятельности Эстонской организации НТОРЭС им. А. С. Попова за годы 1958-1978 1978 / с.?
https://www.ester.ee/record=b1314631*est

Численный анализ переходных процессов в диодных структурах на основе прямозонных полупроводников
Velmre, Enn; **Freidin, Boris** Полупроводниковые гетеропереходы : тезисы докладов II республиканской конференции, Эльва 24-26 ноября 1982 г. 1982 / с. 26 https://www.ester.ee/record=b1304403*est

Экспериментальное исследование тиристорной структуры
Bachverk, Aleksander Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 73-74 https://www.ester.ee/record=b1310801*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.ester.ee/record=b1339926*est

Эффективный алгоритм для одномерного численного моделирования полупроводниковых структур
Udal, Andres Численные методы и средства проектирования и испытания элементов РЭА : тезисы докладов. Том 1 1987 / с. 146-149 https://www.ester.ee/record=b1273986*est