

A high-frequency small-geometry MOSFET model

Kanunnikov, A.I.; Shilin, V.A. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section A. Section M / Tallinn Technical University 1992 / p. 29-33: ill

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

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

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

Complex simulation of punchthrough, tunneling and high-speed characteristics of scaled bipolar devices and circuits

Bubennikov, Alexander N.; Ishevsky, D.V. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 26-31: ill

Computation of MOS transistor channel currents using Gear methods in SPICE

Cremascoli, Paolo; Gubian, Paolo; Zanella, Marina Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 59-68: ill

Determination of transistor low frequency noise parameters for SPICE programme

Zeltinš, M.; Slaidinš, I. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 127-131: ill

High-κ metal oxide thin film by chemical spray pyrolysis : from optimization of material properties to application in thin film transistor = Metallioksiidi õhukesed kiled keemilise pihustuspürolüüsi meetodil : materjali omaduste optimeerimine ja rakendamine õhukesekilelistes transistorides

Oluwabi, Abayomi Titilope 2020 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4b6d9afd-74d2-40ac-9c12-335d2f608474>
https://www.ester.ee/record=b5362429*est

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 2023 / 1 p <https://doi.org/10.1109/MDAT.2023.3322621>

Inseneri ja tehnoloogia võidujooksust nanomeeterdistsantsil, ehk, Tehnoloogia valitsemisest ja usaldamisest : akadeemiline ettekanne 10. novembril 2010 Eesti Teaduste Akadeemias

Ubar, Raimund-Johannes Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2010 2011 / lk. 249-260

Jaan Raik: kiibidisain aitaks saada Eestil jõukaks tehnoloogiamaa

Maidla, Margus novaator.err.ee 2023

Lihtne toiteallikas

Gerasimtšuk, Valeri Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1980 / lk. 14-16 https://www.ester.ee/record=b1232303*est

Mikroprotsessor Tehnikaülikoolist transistori 50. sünnipäevaks

Ubar, Raimund-Johannes Horisont 1997 / 8, lk. 10-11: ill

New high-gain step-up DC/DC converter with high-frequency isolation

Vinnikov, Dmitri; Zakis, Janis; Husev, Oleksandr; Strzelecki, Ryszard 2012 Twenty-Seventh Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Orlando (FL), USA, 5-9 Feb. 2012 2012 / p. 1204-1209 : ill
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6165972>

Numerical calculations of transient characteristics of a vertical field effect phototransistor taking into account resistance on the gate

Abashkina, S.; Rimshans, J.; Korolkov, V.I.; Tabarov, T. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 83-88: ill

Numerical scaling and speed-power-optimization of polysilicon transistors & circuits

Bubennikov, Alexander Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 41-46: ill

A simulation framework for 3-dimension networks-on-chip with different vertical channel density configurations

Ying, Haoyuan; Jaiswal, Ashok; Abd El Ghany, Mohamed A; Hollstein, Thomas; Hofmann, Klaus Proceedings of the 2012 IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS) : April 18-20, 2012 Tallinn, Estonia 2012 / p. 83-88 : ill

Simulations of graphene nanoribbon field effect transistor for the detection of propane and butane gases : a first principles study

Rashid, Muhammad Haroon; Koel, Ants; Rang, Toomas Nanomaterials 2020 / art. 98 <https://doi.org/10.3390/nano10010098>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Study of MOSFET post-fault operation in fault-tolerant DC-DC converters

Bakeer, Abualkasim Ahmed Ali; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri 2022 IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON) 2022 / Code 181231, 5 p <https://doi.org/10.1109/ENERGYCON53164.2022.9830216>

Techniques for robust routing, communication and computation in multiprocessor systems = Robustse marsruutimise, side ja arvutuse tehnikad mitmeprotsessorilistes süsteemides

Janson, Karl 2021 https://www.ester.ee/record=b5396084*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c9091d5c-dcd8-4b21-95a7-84ead85241e6>
<https://doi.org/10.23658/taltech.3/2021>

The investigation of distributed non-quasi-static high-current-density effects in advanced transistors

Bubennikov, Alexander; Kargashin, A. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 32-40: ill

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>

Transistoride sisendkarakteristikute konstrueerimine

Eiskop, Ilmar Side. Raadio. Televisioon : infoseeria 10 1981 / lk. 14-19 : joon https://www.ester.ee/record=b1232303*est

Transistoril on juubel

Krustok, Jüri Postimees 1997 / 14. det., lk. 13

Uut tüüpi transistor toob murrangu mobiilsidesse

Krustok, Jüri Päevaleht 1998 / 17. det., Uus Meedia, lk. 6

Wide output voltage range isolated buck-boost PFC converter with reconfigurable rectifier

Verbytskyi, Ievgen; Nadeem, Mohammad Mahad; Blinov, Andrei; Chub, Andrii; Vinnikov, Dmitri 2023 IEEE 17th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2023 / 7 p <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG58103.2023.10227389>

Viies vaatus - tripoodeide serenaad : väikesed ja kolme jalaga

Sinivee, Veljo Horisont 2008 / 5, lk. 52-53 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2041608*est

Анализ каскада широкополосного усилителя на полевом транзисторе

Martverk, Peep; Schults, Eduard Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 8 1970 / с. 47-56 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189971*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f65c4042-b55d-4b5b-b9b9-8a70cac2957d/>

Вопросы определения области безопасной работы мощных транзисторов

Männama, Vello; Järvalt, Aldur Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 63-64 https://www.ester.ee/record=b1310801*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

Высоковольтный тиристорно-транзисторный коммутатор

Köverik, Kait; Rudski, V.A.; Togatov, V. Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 232-235 : ил
https://www.ester.ee/record=b1591355*est

Датчики тока для импульсного измерения сверхмощных транзисторов

Männama, Vello; Järvalt, Aldur Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 5 https://www.ester.ee/record=b1281116*est

Двумерная модель процесса выключения мощного высоковольтного транзистора

Rudski, V.A.; Köverik, Kait Полупроводниковые приборы и преобразовательные устройства : проектирование, расчет, моделирование и контроль : межвузовский сборник научных трудов 1986 / с. 16-24 : ил https://www.ester.ee/record=b2046865*est

Двумерное численное моделирование физических процессов в силовой транзисторной структуре

Kõverik, Kait; Udal, Andres Численные методы и средства проектирования и испытания элементов РЭА : тезисы докладов. Том 1 1987 / с. 135-138 : ил https://www.ester.ee/record=b1273986*est

Динамические свойства некоторых беконтактных релейных преобразователей на транзисторах

Pikkov, Otto Сборник материалов к научно-техническому совещанию по полупроводниковым средствам автоматизации дизельных агрегатов : (созыв в г. Тарту 24 мая 1966 г.) 1966 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b1669765*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

Измерение временных параметров переключения мощных транзисторов

Pikkov, Otto; Järvalt, Aldur Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции "Современные методы и устройства радиоэлектронного оборудования", посвященной Дню радио. Секция: полупроводниковые приборы 1981 / с. 61-62 https://www.ester.ee/record=b1310801*est

Измеритель параметров сверхмощных транзисторов

Pikkov, Otto; Plakk, Peeter; Järvalt, Aldur Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 3 https://www.ester.ee/record=b1281116*est

Импульсное измерение параметров сверхмощных транзисторов

Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto; Järvalt, Aldur Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 59-62 : илл https://www.ester.ee/record=b1264428*est

Использование отрицательного сопротивления для компенсации активных потерь

Kulikov, V.; Toomet, Madis 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. 54 https://www.ester.ee/record=b1379483*est

Исследование динамических характеристик силовых высоковольтных транзисторов

Kõverik, Kait; Rudski, V.A.; Udal, Andres Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, октябрь 1983. Секция "Силовые полупроводниковые приборы" 1983 / с. 18-21 https://www.ester.ee/record=b1295312*est

Исследование некоторых вопросов определения области безотказной работы мощных транзисторов

Laansoo, Ants; Männama, Vello; Pikkov, Otto; Järvalt, Aldur Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1981 / с. 44-49 : илл https://www.ester.ee/record=b1264428*est

Исследование распределения интенсивности рекомбинационного излучения от режима работы мощного высоковольтного транзистора

Kõverik, Kait; Rumma, Kusta; Tammkivi, A.P. Методы и аппаратура исследования и измерения силовых полупроводниковых приборов : сборник статей 1987 / с. 136-140 : ил https://www.ester.ee/record=b1264432*est

Исследование транзисторного мультивибратора с линейной характеристикой широтно-импульсного модулирования

Injutiin, S.; Seppel, Simmu XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 112 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Методика оценки параметров модели транзистора по частотным характеристикам

Kuimet, Neeme; Laksberg, Edgar; Tammet, Heinar; Ess, Viktor Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 85-86 https://www.ester.ee/record=b1313776*est

Моделирование теплофизических процессов в транзисторных структурах

Laansoo, Ants Проблемы моделирования полупроводниковых структур и сложных схем на ЭВМ 1982 / с. 59-66

Некоторые вопросы определения области безопасной работы мощных транзисторов

Männama, Vello; Järvalt, Aldur Расчет и проектирование приборов, устройств и систем технической кибернетики 1981 / с. 27-32

О влиянии электронно-упрочного рассеяния на коэффициент передачи лико микроэлектронного биполярного транзистора

Velmre, Enn; Udal, Andres Математическое моделирование физических процессов в полупроводниках и полупроводниковых приборах : тезисы докладов II всесоюзного совещания (г. Ярославль, сентябрь 1988 г.) 1988 / с. 40

О применении мощных полевых транзисторов в преобразователях частоты с большим динамическим диапазоном

Borštševski, A.I.; Saarniit, V.; Šults, E. Всесоюзная научно-техническая конференция "Современные проблемы радиотехники в народном хозяйстве" 1977 / с. 44

О применении мощных полевых транзисторов в преобразователях частоты с большим динамическим диапазоном

Borštševski, A.I.; Saarniit, V.; **Schults, Eduard** Всесоюзная научно-техническая конференция "Современные проблемы радиотехники в народном хозяйстве" Тезисы докладов радиотехнической секции 1977 / с. 44

Определение проходной характеристики канального транзистора

Tammet, Heinar Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 6 1968 / с. 53-58 : илл

https://www.ester.ee/record=b2182221*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/28a82977-89e1-4d6c-ae22-51bd6ba069c0>

Параметры транзисторов в микрорежиме

Gurjanov, Boris; Käär, A.; **Pikkov, Otto**; **Tergem, Ilmar**; **Järvalt, Aldur** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 39-40 https://www.ester.ee/record=b1313776*est

Разность напряжений база-эмиттер дифференциальных пар биполярных транзисторов

Gurjanov, Boriss; **Järvalt, Aldur** Труды по электротехнике и автоматике. 14 1976 / с. 45-48 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190768*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa35e320-87b1-405b-9cac-3b90c51867d1>

Расчет распределения плотностей токов в мощном высоковольтном транзисторе

Köverik, Kait; Rudski, V.A.; Šilov, A. Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 227-231 : ил

https://www.ester.ee/record=b1591355*est

Температурный дрейф дифференциального каскада

Erlih, E.; **Tamm, Uljas** 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. 44 https://www.ester.ee/record=b1379483*est

Транзисторные схемы с дополнительной симметрией

Sillamaa, Hanno Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 2 1964 / с. 57-67 : илл

https://www.ester.ee/record=b2181978*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b53fe7c7-f8c2-4d67-895d-b1823e09c84b>

Транзисторный мультивибратор с линейной характеристикой широтно-импульсного модулирования, управляемый в цепях заряда конденсаторов

Injutin, S.; **Seppel, Simmu** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 12 1974 / с. 121-126 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190668*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/57b94a1f-6879-4443-b6f2-322fd7e53d89>

Управляемый мультивибратор на двух транзисторах с линейной характеристикой широтноимпульсного модулирования

Seppel, Simmu Технические средства и системы автоматики : [сборник статей] 1969 / с. 77-80

https://www.ester.ee/record=b2083958*est

Устройство для определения области безопасной работы мощных транзисторов

Männama, Vello; **Sooman, V.**; **Treit, J.**; **Ojamaa, M.**; **Järvalt, Aldur** Тезисы докладов XXXI студенческой научно-технической конференции 1980 / с. 51-52 https://www.ester.ee/record=b1319482*est

Устройство для определения области безопасной работы мощных транзисторов

Männama, Vello; **Järvalt, Aldur** Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Проблемы измерительного приборостроения" 1979 / с. 6 https://www.ester.ee/record=b1281116*est

Формирование импульсов базового тока для измерения сверхмощных транзисторов

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