

Achieving accuracy in charge carrier mobility modelling in silicon

Mnatsakanov, T.T.; Gresserov, B.N.; Pomortseva, L.I. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 89-94: ill

Ameliorated quantum class topper optimization to solve economic load dispatch problems

Gupta, Pradeep Kumar; Kumari Gupta, Anju; Tuttlberg, Kaur; Kilter, Jako 2024 3rd International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area (SyNERGY MED) 2024 / 5 p <https://doi.org/10.1109/SyNERGYMED62435.2024.10799422>

An explicit finite volume numerical scheme for 2D elastic wave propagation

Berezovski, Mihail; Berezovski, Arkadi Applied wave mathematics II : selected topics in solids, fluids, and mathematical methods and complexity 2019 / p. 257-280 https://doi.org/10.1007/978-3-030-29951-4_12 https://www.estee.ee/record=b5303400*est

An introduction to mathematical modeling of the aerodynamic processes in air jet massage devices

Tähemaa, Toivo Proceedings of the First National DAAAM Conference in Estonia : Science '95 1996 / p. 29-33: ill

Application of neural networks based SANARX model for identification and control liquid level tank system

Belikov, Juri; Nõmm, Sven; Petlenkov, Eduard; Vassiljeva, Kristina 2013 12th International Conference on Machine Learning and Applications : ICMLA 2013 : 4-7 December 2013, Miami, Florida, USA : proceedings. Vol. 1 2013 / p. 246-251 : ill

Bidirectionality and compartmentation of metabolic fluxes are revealed in the dynamics of isotopomer networks

Schryer, David; Peterson, Pearu; Paalme, Toomas; Vendelin, Marko International journal of molecular sciences 2009 / 4, p. 1697-1718 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2680642/>

B-spline based finite element method in one-dimensional discontinuous elastic wave propagation

Kolman, Radek; Okrouhlik, M.; Berezovski, Arkadi; Gabriel, Dusan; Kopačka, J.; Plešek, J. Applied mathematical modelling 2017 / p. 382-395 : ill <https://doi.org/10.1016/j.apm.2017.01.077> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Canonical gradings of monads

Breuvart, Flavien; McDermott, Dylan; Uustalu, Tarmo Proceedings of the 5th Annual International Applied Category Theory Conference (ACT 2022), Glasgow, United Kingdom, 18-22 July 2022 2023 / p. 1-21 <https://doi.org/10.4204/eptcs.380.1> https://msp.cis.strath.ac.uk/act2022/papers/ACT2022_paper_4328.pdf [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

CFD modelling of the tubular air preheater in boiler firing oil shale

Nešumajev, Dmitri; Ots, Arvo Advances in heat transfer : proceedings of the 7th Baltic Heat Transfer Conference : Tallinn, Estonia, August 24-26, 2015 2015 / p. 257-262 : ill

A class of rapidly convergent iterative methods for problems in mathematical modelling

Vaarmann, Otu Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen, Bauhaus-Universität Weimar, 26.2-1.3.1997 1997 / [7] p

A cluster of many small holes with negative imaginary surface impedances may generate a negative refraction index

Alsaedi, Ahmed; Ahmad, Bashir; Challa, Durga Prasad; Kirane, Mokhtar; Sini, Mourad Mathematical methods in the applied sciences 2016 / p. 3607-3622 : ill <https://doi.org/10.1002/mma.3805> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Comment on "Solitons in the Heimburg-Jackson model of sound propagation in lipid bilayers are enabled by dispersion of a stiff membrane" by M. Drab et al.

Peets, Tanel; Tamm, Kert; Engelbrecht, Jüri The European physical journal E 2023 / art. 34 <https://doi.org/10.1140/epje/s10189-023-00299-2> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

COMSPECT : a compact model for green vegetation reflectance spectra in the 400–900 nm wavelength range

Udal, Andres; Jürise, Martin; Kaugerand, Jaanus; Sell, Raivo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2020 / p. 277-286 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2020.4.01> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Constitutive modeling with single and dual internal variables

Berezovski, Arkadi Entropy 2023 / art. 721, 26 p <https://doi.org/10.3390/e25050721> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Construction of flat outputs of nonlinear discrete-time systems in a geometric and an algebraic framework

Kolar, Bernd; Kaldmäe, Arvo; Schöberl, Markus; Kotta, Ülle; Schlacher, Kurt IFAC-PapersOnLine 2016 / p. 796-801 <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.10.263> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Development the maintenance plan: maintenance activities on operational level

Bjorklund, Sergey; Pribytkova, Marina; **Karaulova, Tatjana** Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [I] 2010 / p. 286-291

Digital shadow of an electric vehicle-permanent magnet synchronous motor drive for real-time performance monitoring
Mohamed, Mahmoud Ibrahim Hassanin; Rjabtšikov, Viktor; Rassölkin, Anton Digital twins and applications 2025 / 12 p
<https://doi.org/10.1049/dgt2.12024>

Dynamic of a planing hull in regular waves: Comparison of experimental, numerical and mathematical methods
Tavakoli, Sasan; Niazmand Bilandi, Rasul; Mancini, Simone; De Luca, Fabio; **Dashtimanesh, Abbas** Ocean engineering 2020 / art. 107959, 24 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.107959> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Dynamic state space model based analysis of a three-phase induction motor using nonlinear magnetization inductance
Asad, Bilal; Vaimann, Toomas; Rassölkin, Anton; Belahcen, Anouar 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE 2018) : Brno, Czech Republic, 16 - 18 May 2018 2018 / p. 260-265 : ill
<https://doi.org/10.1109/EPE.2018.8396039>

Easy to use empirical model for green vegetation reflection spectrum in VIS-NIR range
Udal, Andres; Jürise, Martin; Kaugerand, Jaanus; Sell, Raivo SPIE digital library 2020 / art. 115240H-1–14
<https://doi.org/10.1117/12.2570820> [Conference proceeding](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Effects of vertical motions on roll of planing hulls
Dashtimanesh, Abbas; Tavakoli, Sasan; Mancini, Simone; Mehr, Javad A.; Milanese, Stefano Journal of offshore mechanics and arctic engineering 2021 / p. 041401–041411 <https://doi.org/10.1115/1.4050210> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Elastic wave propagation in periodical one-dimensional problems: Accurate finite element modelling
Kolman, Kolman; Cho, Sang Soo; Park, K.C.; **Berezovski, Arkadi; Gonzalez, Joze; Hora, Petra** Proceedings of 8th GACM Colloquium on Computational Mechanics For Young Scientists From Academia and Industry August 28th-30th, 2019 University of Kassel, Germany 2019 / p. 23-25 <https://doi.org/10.19211/KUP9783737650939>

Energy efficiency for bisection based power allocation with proportional fairness in relay-assisted LTE-A downlink system [Online resource]
Hassan, Hammad; Ahmed, Ifran; **Alam, Muhammad Mahtab** BEC 2018 : 2018 16th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC) : proceedings of the 16th Biennial Baltic Electronics Conference, October 8-10, 2018 2018 / 4 p.: ill
<https://doi.org/10.1109/BEC.2018.8600970>

Estimation and conversion of static load models of aggregated transmission system loads = Ülekandevõrgu sõlmekoormuste staatiliste koormusmodelite määramine ja teisendamine
Leinakse, Madis 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.3/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f179e30b-3265-4cc4-94d5-29750f3e9bfb>
https://www.ester.ee/record=b5491230*est

Experimental and analytical modelling of pelvic motion = Vaagna liikumise eksperimentaalne ja analüütiline modelleerimine
Žigailov, Sergei 2016 https://www.ester.ee/record=b4601194*est

Extreme inundation statistics on a composite beach
Abdalazeez, Ahmed; Didenkulova, Irina; Dutykh, Denys; Labart, Celine Water 2020 / art. 1573, 13 p. : ill
<https://doi.org/10.3390/w12061573> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Further results on identifiability of discrete-time nonlinear systems
Nömm, Sven; Moog, Claude Automatica 2016 / p. 69-74 : ill <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2016.01.054> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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

Generation of stable polytopes of Hurwitz polynomials via Routh parameters
Nurges, Ülo; Artemtšuk, Igor; Belikov, Juri 53rd IEEE Conference on Decision and Control : December 15-17, 2014, Los Angeles, California, USA 2014 / p. 2390-2395 : ill <https://doi.org/10.1109/CDC.2014.7039753> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

High order iterative methods for problems in mathematical modelling
Vaarmann, Otu The Third International Conference : Tools for Mathematical Modelling : June 18-23, Saint-Petersburg : book of abstracts 2001 / p. 58

High order iterative methods for problems in mathematical modelling

Vaarmann, Otu Tools for mathematical modelling 2001 / p. 161-168

Identification of memory kernels in heat flow measuring heat flux at the ends of the bar

Pais, Enno Mathematical modelling and analysis 2010 / 4, p.473-490 <https://journals.vilniustech.lt/index.php/MMA/article/view/6038>

Impact of component losses on the voltage boost properties and efficiency of the QZS-converter family

Roasto, Indrek; Vinnikov, Dmitri COMPEL : The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering 2012 / p. 1945-1963 : ill <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/03321641211267227/full/html>

An improved implementation of shift displacement method on hardware —comprehensive evaluation of emerging bi-pedal techniques

Abideen, Zain Ul; Tariq, Hassan; Hafeez, Muhammad Asfand; Subhani, Zahid Mehmood 2020 4th International Conference on Automation, Control and Robots : Rome, Italy, 11-13 October 2020 2020 / p. 7-12 : ill <https://doi.org/10.1109/ICACR51161.2020.9265496>

Interfaces in micromorphic materials : wave transmission and reflection with numerical simulations

Berezovski, Arkadi; Giorgio, Ivan; Della Corte, Alessandro Mathematics and mechanics of solids 2016 / p. 37-51 : ill <https://doi.org/10.1177/1081286515572244> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Internal variables representation of generalized heat equations

Berezovski, Arkadi Continuum mechanics and thermodynamics 2019 / p. 1733–1741 <https://doi.org/10.1007/s00161-018-0729-4> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Inverse problems to determine non-homogeneous degenerate memory kernels in heat flow

Pais, Enno 2007 https://www.ester.ee/record=b2298281*est

An investigation of winter navigation and icebreaker needs in the ice-infested water: The gulf of Finland and the Gulf of Riga

Lu, Liangliang; Kondratenko, Aleksandr; Kulkarni, Ketki; Li, Fang; Kujala, Pentti Jouko Sakari; Musharraf, Mashrura Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE 2024 ; Vol. 6 2024 / OMAE2024-127955, V006T07A006 ; 8 pages <https://doi.org/10.1115/OMAE2024-127955>

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

Kaoseraamat : [õpik]

Lepik, Ülo; Engelbrecht, Jüri 1999 https://www.ester.ee/record=b1268229*est

Komplekssüsteemid ja süsteemibioloogia

Engelbrecht, Jüri Süsteemibioloogia : [39. teoreetilise bioloogia kevadkooli ettekanded : 2013, Mustjõe, Harjumaa] 2013 / lk. 7-11 https://www.ester.ee/record=b2952882*est

Lainelevi modelleerimine tahkistes ja komplekssüsteemid

Engelbrecht, Jüri Teadusmõte Eestis (X). Tehnikateadused. 3 : [artiklikogumik] 2019 / lk. 37-47 : ill., fot https://www.ester.ee/record=b5208765*est

Laser scanning of built environment and landforms with spatial modelling applications = Laserskanneerimine ehitiste ja looduslike pinnavormide mõõdistamisel ning tulemuste modelleerimine

Julge, Kalev 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/79288> https://www.ester.ee/record=b4760989*est

Laskemoonalao riskianalüüsi metoodika väljatöötamine fiktiivse lao näitel

Tomberg, Tõnu; Järviste, Raul; Kirs, Maarjus; Strazdin, Aleks; Eensoo, Siim Sõjateadlane = Estonian journal of military studies 2019 / lk. 58-80 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2876205*est

Learning timed automata from interaction traces

Vain, Jüri; Kanter, Gert; Anier, Aivo IFAC-PapersOnLine 2019 / p. 205-210 <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.12.097> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Maritime supply and the optimal maritime operations

Atari Jabar Zadeh, Sina; Gerstlberger, Wolfgang Dieter; Prause, Gunnar Klaus Reliability and Statistics in Transportation and Communication : Human Sustainability and Resilience in the Digital Age : Selected Papers from the 24th International Multidisciplinary Conference on Reliability and Statistics in Transportation and Communication, RelStat-2024, Riga, Latvia, September 25-28, 2024 2025 / p. 363-375 https://doi.org/10.1007/978-3-031-87532-8_32

Matemaatiline modelleerimine keskkonna erialadele
Sikk, Jaak 2007 https://www.ester.ee/record=b2199530*est

Matemaatiline modelleerimine toeks otsustajale
Vaarmann, Otu Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2008 2009 / lk. 63-69

Matemaatilise modelleerimise õpetamisest keemiateaduskonnas
Pikkov, Lui Õppemetoodika küsimusi ; 14 1977 / lk. 109-112 : ill https://www.ester.ee/record=b1346720*est

Mathematical and physical modelling of dynamic electrical impedance = Dünaamilise impedantsi matemaatiline ja füüsikaline modelleerimine
Giannoukos, Georgios 2016 <https://digi.lib.ttu.ee/ii/?5654> https://www.ester.ee/record=b4579206*est

A mathematical model for abrasive erosion wear in composite Fe-based matrix with WC-Co reinforcement
Casesnoves, Francisco; Surženkov, Andrei Materials and contact characterisation VIII 2017 / p. 99-111 : ill
<https://doi.org/10.2495/MC170101> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Mathematical model for real-time assessment of contributions of disturbing sources to power quality level at a point of common coupling
Sayenko, Yuri; Sukhonos, Maria; Kalyuzhniy, Dmitry; Bolgov, Viktor PQ2016 : the 10th International Conference 2016 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) : August 29-31, 2016, Tallinn, Estonia : proceedings 2016 / p. 29-35 : ill
<https://doi.org/10.1109/PQ.2016.7724085>

Mathematical model of two-phase flows loaded with light and heavy particles to analyze CFB processes
Kartušinski, Aleksander; Siirde, Andres; Rudi, Ülo; Šablinski, Aleksandr Oil shale 2011 / 1S, p. 169-180 : ill
https://artiklid.elnet.ee/record=b2286631*est

Mathematical modeling and control strategies for islanded microgrids = Saartalitluses mikrovõrkude matemaatiline modelleerimine ja juhtimisstrateegiad
Armstorfer, Andreas 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.71/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/077a5b65-1320-40ac-b105-607deaa9a900> https://www.ester.ee/record=b5528446*est

Mathematical modeling and dynamic behavior of a lithium-ion battery system for microgrid application
Rahmoun, Ahmad; Armstorfer, Andreas; Helguero Cruz, Jorge Luis; Biechl, Helmuth; Rosin, Argo IEEE International Energy Conference (ENERGYCON) : [Leuven, Belgium, 4-8 April 2016] 2016 / [6] p. : ill
<https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2016.7513977>

Mathematical modeling and simulation of ozonation processes in a downstream static mixer with sieve plates
Munter, Rein Ozone : science & engineering 2004 / 2, p. 227-236 : ill

Mathematical modeling of synergy in co-pyrolysis
Johannes, Ille; Tiikma, Laine; Palu, Vilja; Jurjeva, Jelena International oil shale symposium : Tallinn, Estonia, June 10-13, 2013 2013 / p. 66

Mathematical modelling and simulation of ozonation processes in a downstream static mixer with sieve plates
Munter, Rein Proceedings of the 15th Ozone World Congress : London, United Kingdom, 11th - 15th September 2001 : oral and forum presentations. Vol. III 2001 / p. 250-263 : ill

Mathematical modelling of solid rotor induction motor
Leoste, Margus; Jokinen, Tapani 35 научная конференция студентов втузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция электромеханики. Секция электроэнергетики 1991 / с. 7-10: ил

Mathematical modelling of three phase squirrel cage induction motor and related signal processing for fault diagnostics = Kolme faasilise lühisrootoriga asünkroonmootori matemaatiline modelleerimine ning lähtuv rikkediagnostiline signaalitöötlus
Asad, Bilal 2021 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8b5869c8-de30-4380-a0c6-8a6a2d6b6ff3> https://www.ester.ee/record=b5452432*est
<https://doi.org/10.23658/taltech.40/2021>

Matrix transforms of λ -boundedness domains of the Zweier method
Aasma, Ants; Dutta, Hemen TWMS Journal of applied and engineering mathematics 2020 / p. 28-37
https://jaem.isikun.edu.tr/web/images/articles/vol.10-Special_Issue/04.pdf <https://jaem.isikun.edu.tr/web/index.php/archive/107-vol10-special-issue/582-matrix-transforms-of-boundedness-domains-of-the-zweier-method> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Measurement and analysis of human lower limbs movement parameters during walking
Žigailov, Sergei; Kuznetsov, Artem; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi The 9th International Conference Mechatronics Systems

Measurement and analysis of human lower limbs movement parameters during walking

Žigailov, Sergei; Kuznetsov, Artem; Musalimov, Victor; **Arjassov, Gennadi** Mechatronic systems and materials VI 2015 / p. 538-543
: ill <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.220-221.538> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Mechanoenergetics of a single cardiomyocyte = Ühe südameraku mehaanoenergeetika

Kalda, Mari 2015 https://www.ester.ee/record=b4525654*est

Metabolic flux analysis of compartmentalized systems using dynamic isotopologue modeling = Isotopoloogilise modelleerimise rakendamise heterogeensete bioloogiliste süsteemide ainevahetusvoo analüüs

Schryer, David 2012 https://www.ester.ee/record=b2776763*est

Method of the electrical network macromodeling

Dmitriyev-Zdorov, V.B.; Dudka, V.B.; Popov, V.P. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section A. Section M / Tallinn Technical University 1992 / p. 54-59: ill

Minimal energy storage required for stability of low inertia distributed sources

Fahima, Aviad; Ofir, Ron; Levron, Yoash; **Belikov, Juri** 2018 5th IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Limassol, Cyprus, June 3-7, 2018 : proceedings 2018 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2018.8398775>

Modal embeddings and calling paradigms

Espirito Santo, Jose; Pinto, Luis; **Uustalu, Tarmo** 4th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction : FSCD 2019, Dortmund, Germany, 24-30 June 2019 2019 / art. 18 ; 20 p. : ill <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.FSCD.2019.18> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Model-based simulation of a hydraulic closed-loop rotary transmission with automatic control

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International journal of fluid power 2021 / 42 p. : ill <https://doi.org/10.13052/ijfp1439-9776.2212>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Model-based simulation of a hydraulic open-loop rotary transmission with automatic regulation of hydraulic motor (Part 1: Modelling)

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar ESM '2018 : The 2018 European Simulation and Modelling Conference, Modelling and Simulation : October 24-26, 2018, NH Gent Belfort, Ghent, Belgium : [Proceedings] 2018 / p. 63-68
<https://www.eurosis.org/cms/files/proceedings/ESM/ESM2018contents.pdf>

Model-based simulation of a hydraulic open-loop rotary transmission with automatic regulation of hydraulic motor (Part 2: Simulation)

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar ESM '2018 : The 2018 European Simulation and Modelling Conference, Modelling and Simulation : October 24-26, 2018, NH Gent Belfort, Ghent, Belgium : [Proceedings] 2018 / p. 69-73
<https://www.eurosis.org/cms/files/ESM2018FINPROG.pdf>

Model-based simulation of hydraulic hoses in an intelligent environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International journal of fluid power 2018 / p. 27-41 : ill
<https://doi.org/10.1080/14399776.2017.1374140> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modeling and robust control algorithms for a linear belt driven system

Vu, Trieu Minh; Tamre, Mart; **Sekhri, Even** Open computer science 2018 / p. 142-153 : ill <https://doi.org/10.1515/comp-2018-0010>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Modeling the pathways of microplastics in the Gulf of Finland, Baltic Sea – sensitivity of parametrizations

Siht, Enriko; Väli, Germa; Liblik, Taavi; Mishra, Arun; Buhhalko, Natalja; Lips, Urmas Ocean dynamics 2025 / art. 9

Modelling and estimation of distribution network operation

Kilter, Jako; Meldorf, Mati Scientific proceedings of Riga Technical University. Serija 4, Power and electrical engineering 2007 / p. 103-108 : ill

Modelling of complex signals in nerves

Engelbrecht, Jüri; Tamm, Kert; Peets, Tanel 2021 <https://doi.org/10.1007/978-3-030-75039-8>

Modelling of dynamic electrical bioimpedance and measurements safety

Giannoukos, Georgios; Min, Mart AASRI procedia 2014 / p. 12-18 : ill

Modelling of oil shale concentration processes in Estonian mines

Pastarus, Jüri-Rivaldo; Reinsalu, Enno; Saarnak, Martin International journal of mining, reclamation and environment 2015 / p. 213-225 : ill <https://doi.org/10.1080/17480930.2014.962807> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

[at WOS](#)

Modelling of processes in nerve fibres at the interface of physiology and mathematics

Engelbrecht, Jüri; Tamm, Kert; Peets, Tanel Biomechanics and modeling in mechanobiology 2020 / p. 2491–2496

<https://doi.org/10.1007/s10237-020-01350-3> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modelling process parameters of the PA12-CF60 carbon fiber laminating tape for low cost laminating devices

Haavajõe, Anti; Mikola, Madis; Pohlak, Meelis International Conference of numerical analysis and applied mathematics, ICNAAM 2019, 23–28 September 2019, Rhodes, Greece 2020 / art. 230006 <https://doi.org/10.1063/5.0026715> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Monitoring of electrical distribution network operation = Jaotusvõrgu talitluse seire

Kilter, Jako 2009 https://www.ester.ee/record=b2498170*est

Multi-level model transformation

Draheim, Dirk; Holmes, Taid; Wimmer, Manuel Multi-Level Modelling (Dagstuhl Seminar 17492) 2018 / p. 42–48

<http://dx.doi.org/10.4230/DagRep.7.12.18>

Multiscale study of carbon dioxide chemisorption in the plug flow adsorber of the anesthesia machine

Derevshchikov, Vladimir; Kazakova, Evgenia; Yatsenko, Dmitry; Veselovskaya, Janna Separation science and technology 2021 / p. 485–497 <https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1723029> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

MWFA model based synthetic data creation and utilization for the training of XGBoost based fault diagnostic algorithm of a squirrel cage induction motor

Asad, Bilal; Khan, Muhammad Amir; Raja, Hadi Ashraf; Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Naseer, Muhammad Usman 2024 International Conference on Electrical Machines (ICEM) 2024 / 7 p <https://doi.org/10.1109/ICEM60801.2024.10700453>

Mõtteid operatsioonianalüüsist ja küberneetikast

Vaarmann, Otu Aastaraamat 2012 / Eesti Matemaatika Selts 2014 / lk. 65–71

Non-linear structure identification of a fed-batch bakers' yeast process - a simulation study of two techniques

Keulers, M.; Sepp, K.; Breur, A.; Reyman, G. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennial conference, Tallinn, October 7–11, 1991. Section A. Section M / Tallinn Technical University 1992 / p. 82–87: ill

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 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 modelling of flow phenomenas of the lower furnace of the recovery boiler

Sutinen, Jari 35 научная конференция студентов вузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция электромеханики. Секция электроэнергетики 1991 / с. 30–38: ил

Numerical modelling of powder compaction

Redanz, Pia Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24–25, 1997 1997 / p. 264–267: ill

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

Numerical simulation of a silicon carbide diode

Velmre, Enn; Udal, Andres BEC : Baltic Electronics Conference : proceedings of the 4th Biennial Conference, October 9–14, 1994, Tallinn (Estonia). 2 1994 / p. 559–566: ill https://www.ester.ee/record=b2150914*est

Numerical simulation of acoustic emission during crack growth in 3-point bending test

Berezovski, Arkadi; Berezovski, Mihhail Structural control & health monitoring 2017 / e1996, p. 1–8 : ill <https://doi.org/10.1002/stc.1996> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Numerical simulation of electrothermal effects in ESD protection devices

Hellstrom, S.; Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres Techn. Dig. of the 3rd European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis, 1992, Oct. 5–8, Schwabisch Gmünd, Germany 1992

Numerical simulation of electrothermal interactions in semiconductors under electrostatic energy pulse conditions

Freidin, Boris; Velmre, Enn; Udal, Andres Techn. Dig. of International Workshop on Computational Electronics, 1992 May 28-29, Beckman Institute, Univ. of Illinois at Urbana Champaign, USA 1992

Numerical simulation of propagation of solitary deformation waves in microstructured solids

Salupere, Andrus; Engelbrecht, Jüri; Tamm, Kert USNCCM IX : Ninth US National Congress on Computational Mechanics : San Francisco, CA, July 22-26, 2007 : [book of abstracts] 2007 / [8] p

Numerical simulation of three-dimensional gas-solid particle flow in a horizontal pipe

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efsthios; **Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor** AIChE journal 2011 / p. 2977-2988 : ill

Numerical simulation of two-phase turbulent flows in ash circulating fluidized bed = Turbulentsete kahefaasiliste voolude matemaatilise modelleerimine tuha tsirkuleerivas keevkihis

Krupenski, Igor 2010 https://www.ester.ee/record=b2595716*est

Numerical simulation of two-phase turbulent flows of ash circulating in fluidized bed

Krupenski, Igor Oil shale 2011 / 1S, p. 262 https://artiklid.elnet.ee/record=b2286682*est

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>

Olav Aarna personaalnimestik : [bibliograafia]

2012 https://www.ester.ee/record=b2783379*est

On mathematical modeling of the propagation of a wave ensemble within an individual axon

Peets, Tanel; Tamm, Kert; Engelbrecht, Jüri Frontiers in cellular neuroscience 2023 / art. 1222785

<https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1222785> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

On nonlinear waves in media with complex properties

Engelbrecht, Jüri; Salupere, Andrus; Berezovski, Arkadi; Peets, Tanel; Tamm, Kert Generalized models and non-classical approaches in complex materials ; 1 2018 / p. 275-286 https://doi.org/10.1007/978-3-319-72440-9_13 [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

On some optimal design techniques for modelling structural degradation

Achtziger, W.; Bendsoe, M.P.; Taylor, J.E. Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24-25, 1997 1997 / p. 38-41: ill

On the Mindlin microelasticity in one dimension

Berezovski, Arkadi Mechanics research communications 2016 / p. 60-64 : ill <https://doi.org/10.1016/j.mechrescom.2016.09.005> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

On the modeling of microstructure influence

Berezovski, Arkadi Proceedings of 8th GACM Colloquium on Computational Mechanics For Young Scientists From Academia and Industry August 28th-30th, 2019 University of Kassel, Germany 2019 / p. 15-18 <https://doi.org/10.19211/KUP9783737650939>

On the phenomenological modelling of physical phenomena

Engelbrecht, Jüri; Tamm, Kert; Peets, Tanel Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2024 / p. 264-278 : ill
<https://doi.org/10.3176/proc.2024.3.10>

Operatsioonianalüüsist ja tema osast hariduses

Vaarmann, Otu Aastaraamat 2005 / Eesti Matemaatika Selts 2006 / lk. 76-83

Optimization of the response characteristics of a speed bump

Pedersen, Niels L. Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24-25, 1997 1997 / p. 184-187: ill

Optimizing ventricular fibers : uniform strain or stress, but not ATP consumption, leads to high efficiency

Vendelin, Marko; Bovendeerd, Peter; **Engelbrecht, Jüri**; Arts, Theo American journal of physiology - heart and circulatory physiology 2002 / p. H1072-H1081 : ill

Ozonation and advanced oxidation processes of polycyclic aromatic hydrocarbons - mathematical modelling

Kallas, Juha; Hautaniemi, Marjaana; **Munter, Rein**; Trapido, Marina; **Veressina, Jelena** Regional Conference on Ozone, Ultraviolet Light, Advanced Oxidation Processes in Water Treatment, Amsterdam, Netherlands, 24-26 September 1996 1996 / p. 395-409: ill

Ozone and UV in chlorophenols treatment : mathematical modelling

Hautaniemi, Marjaana; **Kallas, Juha**; **Trapido, Marina**; **Munter, Rein** International Conference on Ozonation and Related Oxidation Processes in Water and Liquid Waste Treatment 1997 / p. II.3.1-II.3.16: ill

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>

Phenomenological and numerical modelling of short fibre reinforced cementitious composites

Herrmann, Heiko; **Eik, Marika**; Berg, Viktoria; Puttonen, Jari Meccanica 2014 / p. 1985-2000 : ill <https://doi.org/10.1007/s11012-014-0001-3> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Power diode transient characteristics modeling in inductive load circuits

Freidin, Boris; **Velmre, Enn**; **Udal, Andres** The Bug Exterminator (USA) 1991 / 3, p. 1-5: fig

Preface

Berezovski, Arkadi; **Soomere, Tarmo** Applied wave mathematics II : selected topics in solids, fluids, and mathematical methods and complexity 2019 / p. VII-XI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-29951-4> https://www.estee.ee/record=b5303400*est

Preface

Kazymyr, Volodymyr; Morozov, Anatoliy; Palagin, Alexander; Shkarlet, Serhiy; Stoianov, Nikolai; **Vinnikov, Dmitri**; Zhelezniak, Mark Mathematical Modeling and Simulation of Systems : Selected Papers of 18th International Conference, MODS, November 13-15, 2023, Chernihiv, Ukraine 2024 / p. v-vi <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-67348-1> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Preface

Lyapin, Alexandr; Murgul, Vera; Beskopylny, A.N.; Porksheyan, V.M.; Komakhidze, M.G.; Sukhinov, A.I.; Chetverushkin, B.N.; Avetisyan, A.I.; Kalyaev, I.A.; **Ubar, Raimund-Johannes** Journal of Physics: Conference Series 2021 / art. 011001, 1 p <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2131/1/011001> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Preface

Shkarlet, Serhiy; Palagin, Alexander; Morozov, Anatoliy; **Vinnikov, Dmitri**; Stoianov, Nikolai; Zhelezniak, Mark; Kazymyr, Volodymyr Mathematical Modeling and Simulation of Systems : Selected Papers of 17th International Conference, MODS, November 14-16, 2022, Chernihiv, Ukraine 2023 / p. v-vi <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-30251-0> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Preface

Johri, Prashant; Anand, Adarsh; **Vain, Jüri**; Singh, Jagvinder; Quasim, Mohammad Tabrez System assurances : modeling and management 2022 <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90240-3.09998-7>

q-Tetratransformations in conducting networks

Paal, Eugen ASTRALGO Science 2015 / p. 1503-1 - 1503-2 : ill

Quality and accuracy of digital twin models for the neighbourhood level building energy performance calculations

Parts, Egert-Ronald; **Pikas, Ergo**; **Parts, Tuule Mall**; **Arumägi, Endrik**; **Liiv, Innar** E3S Web of Conferences : 11th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC2023 2023 / art. 04021, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339604021> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Quality of photovoltaic modules, experimental evaluation and mathematical modelling

Tšukrejev, Pavel; **Karjust, Kristo**; **Majak, Jüri** IOP conference series : materials science and engineering 2021 / art. 012044, 7 p. : ill <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1140/1/012044>

Saaremaa deep harbour layout design and computer simulation of the wave climate and sediment transport

Liiv, Toomas; **Liiv, Uno** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 2, p. 174-192

Safety improvements for high-speed planing craft occupants : A systematic review

Roshan, Fatemeh; **Dashtimanesh, Abbas**; **Kujala, Pentti Jouko Sakari** Journal of marine science and engineering 2024 / art. 845 <https://doi.org/10.3390/jmse12050845>

17. konverents "Mathematical Modelling and Analysis"

Janno, Jaan Aastaraamat 2012 / Eesti Matemaatika Selts 2014 / lk. 141-142

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 study of the pressure control system for a centrifugal pump [Online resource]

Gevorkov, Levon; Vodovozov, Valery; Raud, Zoja 2016 57th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON) : October 13, 14, 2016 : conference proceedings 2016 / [5] p. : ill <https://doi.org/10.1109/RTUCON.2016.7763086>

Single slit diffraction : from optics to elasticity

Berezovski, Arkadi; Engelbrecht, Jüri Wave motion 2016 / p. 35-45 : ill <https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2015.09.002> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Smart Energy and power systems modelling: an IoT and Cyber-Physical Systems perspective, in the context of Energy Informatics

Bordin, Chiara; Hakansson, Anne; Mishra, Sambeet Procedia computer science 2020 / p. 2254-2263 <https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.09.275> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

A snapshot of internal waves and hydrodynamic instabilities in the southern Bay of Bengal

Lozovatsky, Iossif; Wijesekera, Hemantha; Jarosz, Ewa; Lilover, Madis-Jaak Journal of geophysical research. Oceans 2016 / p. 5898-5915 : ill <https://doi.org/10.1002/2016JC011697> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Solitary waves in dispersive solids

Engelbrecht, Jüri; Salupere, Andrus; Peterson, Pearu; Maugin, Gerard A. 3rd EUROMECH Solid Mechanics Conference, Stockholm, Sweden, August 18-22, 1997 : book of abstracts 1997 / IV : W6 ; p. 336

Soliton trains in dispersive media

Engelbrecht, Jüri; Peets, Tanel; Tamm, Kert Low temperature physics Fizika nizkikh temperatur 2018 / p. 887-892 <https://doi.org/10.1063/1.5041436> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

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

Statistical modelling of riverine nutrient sources and retention in the Lake Peipsi drainage basin

Vassiljev, Anatoli; Stalnacke, Per Water science & technology Water science and technology 2005 / 3/4, p. 309-317 : ill

Steady inviscid vortex rings

Danaila, Ionut; Kaplanski, Felix; Sazhin, Sergei Vortex Ring Models 2021 / p. 17-49 https://doi.org/10.1007/978-3-030-68150-0_2 [Article collection metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

A study on the ice resistance characteristics of ships in rafted ice based on the circumferential crack method

Huang, Jiayu; Diao, Feng; Ding, Shifeng; Han, Sen; Kujala, Pentti Jouko Sakari; Zhou, Li Water 2024 / art. 854 <https://doi.org/10.3390/w16060854>

Süda ja matemaatika : Eesti Teadusfondi projekt "Südame isheemia matemaatilise modelleerimine", 2001-2003

Engelbrecht, Jüri Eesti Teadusfondi Aastaraamat 2004 2005 / lk. 17 : ill

Sünergiakood

Johannes, Ille; Tiikma, Laine; Palu, Vilja XXXIII Eesti Keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid 2013 / lk. 20

Zu einem mathematischen Modell des Bildungssystems in der Estnischen SSR

Rajangu, Väino Berichte und Informationen zur Hoch- und Fachschulbildung 1980 / p. 31-38

Temperature changes accompanying signal propagation in axons

Tamm, Kert; Engelbrecht, Jüri; Peets, Tanel Journal of non-equilibrium thermodynamics 2019 / p. 277-284 : ill <https://doi.org/10.1515/jnet-2019-0012> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The impact of the last glaciation on groundwater flow in Estonia - a numerical study [Online resource]

Sterckx, Arnaud; Lemieux, Jean-Michel; Vaikmäe, Rein 43rd IAH Congress : Groundwater and Society : 60 years of IAH : September 25-29th 2016, Montpellier, France 2016 / p. [144], abstract no 1566 https://www.cfh-aih.fr/images/DOCS/2-Colloques/Colloque_2016_Montpellier/Site_web/IAH2016_AbstractBOOK.pdf

Three-dimensional tsunami runup simulation for the port of Koborinai on the Sanriku coast of Japan

Kim, Dong Chule; Kim, Kyeong Ok; Pelinovsky, Efim; Didenkulova, Irina; Choi, Byung Ho Journal of coastal research 2013 / p. 266-271 : ill <https://doi.org/10.2112/SI65-046> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Three-phase electrical equivalent model for squirrel cage induction motor

Petrov, Aleksei; Rassõlkin, Anton; Vaimann, Toomas; Plokhov, Igor; Kallaste, Ants; Kotelnikov, Aleksandr; Asad, Bilal; Savraev,

Igor 2019 Electric Power Quality and Supply Reliability Conference (PQ) & 2019 Symposium on Electrical Engineering and Mechatronics (SEEM), Kärdla, Estonia, June 12-15, 2019 : proceedings 2019 / 6 p. : ill <https://doi.org/10.1109/PQ.2019.8818241>

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

Tööstusettevõtete ööpäevaste energiatarvete matemaatiline modelleerimine

Liik, Olev; Meldorf, Mati; Valtin, Juhan XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 98 https://www.ester.ee/record=b1322611*est

Üksiklained mittelineaarses mikrostruktuuriga tahkises ja nendega seotud pöördülesanne

Janno, Jaan; Engelbrecht, Jüri Aastaraamat 2005 / Eesti Matemaatika Selts 2006 / lk. 12-29

Аналитические решения и численное моделирование задачи разрушения плотины в наклонных каналах

Pelinovsky, Efim; Rodin, Artem; Didenkulov, Oleg; **Didenkulova, Irina** XXII Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии" ИСТ-2016 : посвященная 80-летию РТФ-ФРК-ФИСТ-ИРИТ 2016 / с. 436

Вероятностное моделирование нагрузок узлов энергосистемы

Meldorf, Mati; Raesaar, Peeter; Seier, Gustav; Tiigimägi, Eeli Проблемы оптимизации в электроэнергетике : республиканская конференция Эстонской ССР (19-20 июня 1969 г.) 1969 / с. 25-26 https://www.ester.ee/record=b1344826*est

Влияние контактных сопротивлений на перегрев тиристора в импульсном режиме

Nurste, Ivar; Seleninov, Kazimir; Freidin, Boris Силовые быстродействующие полупроводниковые приборы : сборник статей. Часть II 1989 / с. 175-179 https://www.ester.ee/record=b1264433*est

Вопросы математического моделирования нагрузки электроэнергетической системы

Meldorf, Mati Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 151 https://www.ester.ee/record=b1287319*est

Генерация линеаризованных моделей на ЭВМ

Rebane, Jüri; Aarna, Olav Всесоюзное научно-техническое совещание "Автоматизация проектирования систем автоматического и автоматизированного управления" : тезисы докладов 1976 / с. 13-14 : илл https://www.ester.ee/record=b1349811*est

Изучение экстремальных заплесков волн на берег в рамках нелинейных уравнений теории мелкой воды

Senitšev, D.; **Didenkulova, Irina** XXII Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии" ИСТ-2016 : посвященная 80-летию РТФ-ФРК-ФИСТ-ИРИТ 2016 / с. 437

Исследование газообмена двухтактного карбюраторного двигателя с применением математического моделирования : автореферат ... кандидата технических наук (05.04.02)

Sillat, Rein 1977 https://www.ester.ee/record=b1519619*est

Исследование динамики и помехоустойчивости системы фазовой автоподстройки при помощи моделирования на АБМ

Min, Mart Всесоюзная научно-техническая конференция "Развитие и использование аналоговой и аналого-цифровой вычислительной техники" : тезисы докладов 1981 / с. 141-142

К анализу моделей одного класса многостадийных технологических процессов методом вероятностного моделирования

Kiitam, Andres Анализ и моделирование технических устройств и систем АСУТП 1978 / с. 43-54 : илл https://www.ester.ee/record=b2191003*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/00fbff38-ccfb-411c-ad55-0c6b943b766b>

К математическому моделированию пиролиза сложных смесей

Aarna, Olav 1979 https://www.ester.ee/record=b1182398*est

Корреляционный и регрессионный метод статистического моделирования потребительского бюджета

Straž, Salman Потребление и уровень жизни населения 1979 / с. 119-128 https://www.ester.ee/record=b1283598*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/dc1f8294-d89f-4f2c-83c0-fb2a5613bace>

Математическое моделирование автоматизированного МГД привода с астатическим регулятором

Tiismus, Hugo; Sakkos, Heinar; Loigom, Villem Сборник материалов к VI Таллинскому совещанию по электромагнитным расходомерам и электротехнике жидких проводников. [1], Электропривод 1973 / с. 13-19 https://www.ester.ee/record=b1313290*est

Математическое моделирование газообмена в двухтактных двигателях с кривошипнокамерной продувкой

Sillat, Rein Автомобильные дороги. Автомобильный транспорт : сборник статей. 6 1973 / с. 109-120 : илл https://www.ester.ee/record=b2122803*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/bbfdb445-149e-4c31-bc53-b4ab82c6d62b>

Математическое моделирование кинетики иммобилизованных ферментов. I. (Кинетика зерна с однородным распределением ферментативной активности)

Köstner, Ado Технология пищевых производств. 3 1973 / с. 157-162 : илл https://www.ester.ee/record=b1440564*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2f01dab2-df7a-4d0f-9845-612dede2f5e5>

Математическое моделирование кинетики иммобилизованных ферментов. II. (Кинетика установок с ферментным гелем с учетом массопередачи)

Siimer, Enn; Köstner, Ado Технология пищевых производств. 3 1973 / с. 163-167 https://www.ester.ee/record=b1440564*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2f01dab2-df7a-4d0f-9845-612dede2f5e5>

Математическое моделирование магнитных характеристик ММКМ

Siimar, Rein; Randmer, Uudus; Ritso, Aadu Свойства и технология изготовления композиционных материалов 1986 / с. 89-98

Математическое моделирование многофазных химико-технологических систем

Kallas, Juha Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 8 1977 / с. 15-19 : илл https://www.ester.ee/record=b1531858*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/97286e9a-e68e-4dd6-9aae-92786dbf43a7>

Математическое моделирование нагрузки Эстонской энергосистемы

Koltšanova, E.; Meldorf, Mati XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 50 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Математическое моделирование нагрузок узлов электроэнергетической системы : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.02)

Valtin, Juhan 1979 https://www.ester.ee/record=b1519290*est

Математическое моделирование нагрузок узлов энергетической системы

Majerko, S.; Meldorf, Mati 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. 58 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Математическое моделирование процесса низкотемпературного окисления поверхности полиэтилена

Piiraja, Eduard; Rajalo, Guido; Kirjanen, I. Окисление и окрашивание углеводородных полимеров 1979 / с. 65-71 https://www.ester.ee/record=b1271134*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffb1b5d-e7f0-4503-aaa6-9cb582414a67>

Математическое моделирование реакторов псевдооживленного слоя

Rebane, Jüri; Aarna, Olav Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 5 1974 / с. 85-96 : илл https://www.ester.ee/record=b1531723*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/438b60cb-3265-444e-adba-b3c2c222f12a>

Математическое моделирование реакции оксиметилирования

Starkopf, Jüri-Aleksander; Jokk, Heiki Республиканская научная конференция "Химия и применение фенолальдегидных смол" : тезисы докладов 1987 / с. 35-36 https://www.ester.ee/record=b1263082*est

Математическое моделирование слоистых пластин и оболочек для исследования волновых процессов деформаций

Käerdi, Helmo; Korsunski, Viktor; Männil, Aino; Poverus, Lembit; Reiman, Ants Тезисы докладов республиканской научной конференции "Тонкостенные и пространственные конструкции" : с 14 по 16 ноября 1978 года 1978 / с. 31-32 https://www.ester.ee/record=b1314933*est

Математическое моделирование структур гибких производственных систем и анализ их применимости

Küttner, Rein; Riives, Jüri; Anvelt, Juhan Вестник машиностроения : ежемесячный научно-технический и производственный журнал 1987 / с. 13-17 : илл https://www.ester.ee/record=b1446100*est

Математическое моделирование управляемого реактора с тиристорами в силовой цепи

Nešatajev, Vassili; Veiler, Helmut; Tellinen, Juhan; Järvik, Jaan Симпозиум "Эффективность применения управляемых реакторов в энергосистемах", 14-16 нояб. 1989 г. : тезисы докладов 1989 / с. 46-47

Метод конечных элементов при математическом моделировании динамики железобетонных плит

Käerdi, Helmo Статические и динамические методы анализа пластин и оболочек 1984 / с. 43-50

Моделирование внутренних волн на северо-западном побережье Пиринейского полуострова

Röbin, A.; Didenkulova, Irina; Ruvinskaja, E. XXII Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии" ИСТ-2016 : посвященная 80-летию РТФ-ФРК-ФИСТ-ИРИТ 2016 / с. 422

Моделирование и учет случайного характера процессов при оптимизации режимов энергетических систем
Valdma, Mati; Viilup, Lembit; Keel, Matti; Lelumees, Heino; Möller, Kalju; Tammaja, Heiki Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 134-135
https://www.ester.ee/record=b1287319*est

Моделирование непрерывных технологических процессов на ЭВМ. I. О математических моделях непрерывных технологических процессов

Aarna, Olav Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 137-148 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190710*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

Моделирование непрерывных технологических процессов на ЭВМ. II. Организация модельных расчетов

Aarna, Olav Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 149-162 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190710*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

Моделирование непрерывных технологических процессов на ЭВМ. III. Решение типовых задач моделирования, оптимизации и идентификации

Aarna, Olav Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 163-172 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190710*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

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://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

Моделирование частичного LU-разложения разреженной матрицы при решении задач анализа цепей

Ronk, Ants Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 13 1975 / с. 55-66 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190710*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ffbd63ed-06d6-4bbb-9468-118f743cc87f>

Модель трубы при математическом моделировании газообмена в двухтактном карбюраторном двигателе

Sillat, Rein Теоретическое и экспериментальное исследование автомобильных дорог и автомобильного транспорта Эстонской ССР в условиях интенсивной автомобилизации 1981 / с. 41-48 : илл https://www.ester.ee/record=b1322651*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/8f1c0c0a-d035-4eb7-aef9-d6937ac86c09>

Научная школа "Математическое и компьютерное имитационное моделирование сложных технических систем управления различных отраслей применения"

Astrov, Igor Ведущие научные школы "Российские научные школы" ; Том XV 2023 / с. 5 <https://s.rae.ru/pdf/rnsh15.pdf>

О математическом моделировании явлений переноса в многофазных системах

Kallas, Juha Процессы и аппараты химической технологии и технология неорганических веществ. 6 1975 / с. 27-34
https://www.ester.ee/record=b1328221*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/fe4506d2-a386-4039-88aa-b211d04b97fe>

О моделировании нагрузок узлов при управлении нормальным режимом электроэнергетической системы

Valtin, Juhan; Meldorf, Mati; Tiigimägi, Eeli; Treufeldt, Ülo Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 152-153 https://www.ester.ee/record=b1287319*est

О формализации процесса математического описания химико-технологических комплексов для целей оптимизации

Aarna, Olav; Siirde, Enno Республиканская научно-техническая конференция "Массообменные процессы в химической технологии" : тезисы докладов 1969 / с. 33 https://www.ester.ee/record=b1344075*est

Определение оптимальных контингентов подготовки специалистов с высшим и средним специальным образованием

Olander, Aare Потребность в квалифицированных кадрах для республики и развитие системы образования : тезисы докладов второго совещания-семинара 1986 / с. 69-71 https://www.ester.ee/record=b1301999*est

Определение рациональных параметров станка сЧПУ путём математического моделирования

Küttner, Rein; Riives, Jüri; Anvelt, Juhan Повышение эксплуатационной надежности и эффективности использования станков с ЧПУ : тезисы докладов к областную семинару (19-20 мая 1982 г.) 1982 / с. 22-23

Оптимизация межпроцессных заделов технологии вскрышных работ на карьерах методом математического моделирования

Päsok, Robert Труды по горному делу. 8 1976 / с. 25-30 https://www.ester.ee/record=b2190762*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/88239daf-2999-4a7a-a5ba-95677c4f6b51>

Построение инструментальной системы математического моделирования ХТС

Aarna, Olav Доклады Первой Всесоюзной конференции по математическому моделированию сложных химико-технологических систем (СХТС-1) 1975 / с. 169-176

Применение математического моделирования с использованием ЭВМ для исследования работы цифрового синхронизатора

Чипиль, Михаил; Лексин, Владимир 35 научная конференция студентов вузов Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии и Молдовы : [Таллинн, 1991] : доклады. Секция электромеханики. Секция электроэнергетики 1991 / с. 51-57: ил

Программа "Динамит-1" для одномерного численного моделирования тиристорных структур

Velmre, Enn; Udai, Andres Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 59-63 : ил

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

Расчеты нормальных режимов электрических систем на основе содержательного математического моделирования динамики узловых мощностей : автореферат ... кандидата технических наук (05.14.02)

Sild, Ants 1989 https://www.ester.ee/record=b1519613*est

Синтез математических моделей для оптимизации режимов энергетических систем в условиях неполной информации

Valdma, Mati Моделирование электроэнергетических систем : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции 1977 / с. 28

https://www.ester.ee/record=b1287319*est

Физические аспекты учета влияния эффекта электронно-дырочного рассеяния при математическом моделировании полупроводниковых структур

Velmre, Enn Машинное проектирование электронных устройств и систем 1988 / с. 166-174

Численное моделирование вертикальной двухфазной турбулентной струи

Kartušinski, Aleksander; Michaelides, Efsthios; Rudi, Ülo; Tisler, Sergei; Štšeglov, Igor Всероссийская конференция «XXIX Сибирский теплофизический семинар» : Новосибирск, 15 – 17 ноября 2010 г. : тезисы докладов 2010 / с. 102-103

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 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

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

Численное моделирование переходных процессов в арсенид-галлиевых диодных структурах

Velmre, Enn; Freidin, Boris Известия высших учебных заведений : международный ежемесячный научно-технический журнал. Радиоэлектроника 1983 / с. 93-95 https://www.ester.ee/record=b2768571*est

Численное моделирование процесса выключения одномерных кремниевых тиристорных структур

Velmre, Enn; Udai, 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 статических неизотермических процессов в кремниевых силовых диодных и тиристорных структурах в открытом состоянии

Velmre, Enn; Udai, Andres; Freidin, Boris Всесоюзный научно-технический семинар "Повышение параметров силовых полупроводниковых приборов на основе новых конструктивных решений и методов изготовления" (Запорожье, 1981) 1981 / с.37-38

Численное моделирование 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.etera.ee/zoom/121726/view?page=3&p=separate&search=true&tool=search>

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 эксперимента Шокли-Хейнса

Velmre, Enn; Udal, Andres Силовые полупроводниковые приборы : сборник статей 1986 / с. 49-53 : ил

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

Электротехника и автоматика

Rüstern, Ennu; Aarna, Olav; Teder, Toomas; Annus, Arno; Bachverk, Aleksander; Kiitam, Andres; Saks, Eva; Raiend,

Kullo; Rebane, Jüri; Rebane, Kaie; Kortela, U.; Lautala, P. 1984 https://www.ester.ee/record=b1351791*est