

Analysis of analog signals and linear systems basic computational schemes for integrated workstations

Leppikson, Viktor Fifth symposium on microcomputer and microprocessor applications : from 29th September to 1st October 1987, Budapest 1987 / p. 319-324

Digital implementation of retuning fractional controllers for an existing closed-loop magnetic levitation control system

Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard; Belikov, Juri 39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing : TSP : June 27-29, 2016, Vienna, Austria 2016 / p. 630-633 : ill <https://doi.org/10.1109/TSP.2016.7760958>

The effective calculate scheme of the conjugate gradient method

Mulyarchick, S.G.; Belyavsky, S.S.; Popov, A.V. Automation, simulation & measurement : 3rd biennial conference : Tallinn, Estonia, October 7-11, 1991. Section S, Simulation = Automatiseerimine, modelleerimine ja mõõtmine : 3. rahvusvaheline konverents / Tallinna Tehnikaülikool 1992 / p. 47-52: ill https://www.ester.ee/record=b1064031*est

Energy storage expansion planning in microgrid

Ahmadihangar, Roya; Baharvandi, Amir; Rosin, Argo; Häring, Tobias; Azizi, Elnaz; Korõtko, Tarmo; Shabbir, Noman Proceedings : 2020 IEEE 14th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) : Online - Setúbal, Portugal, 08 - 10 July, 2020 2020 / p. 433-437 <https://doi.org/10.1109/CPE-POWERENG48600.2020.9161502>

Equivalence of linear control systems on time scales

Bartosiewicz, Zbigniew; **Kotta, Ülle**; Pawluszewicz, Ewa Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 2006 / 1, p. 43-52

Experiences with some preconditioning techniques in shell problems

Benzi, Michele; Kouhia, Reijo Tenth Nordic Seminar on Computational Mechanics, Tallinn Technical University, October 24-25, 1997 1997 / p. 290-293

Fractional order model identification of receptor-ligand complexes formation by equivalent electrical circuit modeling

Ates, Abdullah; Alagoz, Baris Baykant; **Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard** 2019 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP) 2019 / 5 p. : ill <https://doi.org/10.1109/IDAP.2019.8875913>

From data to stability: a novel approach for controlling unknown linear time-invariant systems with performance enhancement

Ghorbani, Majid; Nosrati, Komeil; Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard Journal of Computational Applied Mechanics 2024 / p. 451-461 <https://doi.org/10.22059/JCAMECH.2024.368986.913> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Input-output linearization of discrete-time systems by dynamic output feedback

Kaldmäe, Arvo; Kotta, Ülle European journal of control 2014 / p. 73-78 <https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2013.12.004> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Lineaarse süsteemi parameetrite optimeerimise algoritmid uurimine

Matskin, M.; Rüstern, Ennu XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 48 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Lineaarsete mitmemõõtmeliste hilistumistega süsteemide identifitseerimine Laguerre'i jadade meetodil

Vool, Rein 1994 https://www.ester.ee/record=b4610164*est

Lineaarsete süsteemide analüüs

Võrk, Jaan 1990 https://www.ester.ee/record=b1210851*est

Lineaarsete süsteemide analüüs : õppevahend

Võrk, Jaan 1986 https://www.ester.ee/record=b1233823*est

Liner dynamic systems with static actuator nonlinearities identification for control [Electronic resource]

Petlenkov, Eduard; Rüstern, Ennu ICGST International Conference on Automatic Control and System Engineering (ACSE-05) : Cairo, Egypt, 2005 2005 / [6] p. [CD-ROM]

Long-term stability of resting state EEG-based linear and nonlinear measures

Põld, Toomas; Peäske, Laura; Hinrikus, Hiie; Lass, Jaanus; Bachmann, Maie International journal of psychophysiology 2021 / p. 83-87 <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2020.11.013> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nonlinear waves in continuous media

Engelbrecht, Jüri Encyclopedia of Continuum Mechanics 2018 https://doi.org/10.1007/978-3-662-53605-6_235-1

On stable cones of polynomials via reduced Routh parameters

Nurges, Ülo; Belikov, Juri; Artemtšuk, Igor Kybernetika 2016 / p. 461-477 <https://doi.org/10.14736/kyb-2016-3-0461> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Programm lineaarseste süsteemide analüüsiks

Moskin, I.; Rüstern, Ennu XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 47-48 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Realisation of linear time-varying systems

Kotta, Ülle; Tõnso, Maris International journal of control 2017 / p. 1951-1956 <https://doi.org/10.1080/00207179.2016.1230891> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Reflection coefficient approach to robust state controller design

Nurges, Ülo; Rüstern, Ennu IEEE International Conference on Control and Automation : ICCA 2009 : Christchurch, New Zealand, December 9-11, 2009 2009 / p. 519-523 <https://ieeexplore.ieee.org/document/5410189>

Regions of exponential stability in coefficient space for linear systems on nonuniform discrete domains

Belikov, Juri; Kaparin, Vadim Journal of difference equations and applications 2017 / p. 878-892 : ill <https://doi.org/10.1080/10236198.2017.1304931> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Robust control for a class of linear systems

Nurges, Ülo Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1993 / 1, lk. 90-94

Stability and stabilizability of linear time-delay systems on homogeneous time scales

Belikov, Juri; Bartosiewicz, Zbigniew Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2017 / p. 124-136 <https://doi.org/10.3176/proc.2017.2.02> http://www.ester.ee/record=b2355998*est https://artiklid.elnet.ee/record=b2820925*est [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Stability for switched dynamic hybrid system

Vu, Trieu Minh Mathematical and computer modelling 2013 / p. 78-83

Stability margin via reflection vectors [Electronic resource]

Nurges, Ülo Proceedings of European Control Conference : Cambridge, UK, 2003 2003 / [4] p. : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/7085050>

Symmetry in the narrow sense: on the linearity and time-invariance of DQ0 models

Segev, Elior; Ofir, Ron; Belikov, Juri; Levron, Yoash IEEE Transactions on Power Systems 2023 / p. 1751-1754 <https://doi.org/10.1109/TPWRS.2022.3229873> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A theoretical investigation on consideration of initial conditions in fractional-order transfer function modeling

Alagoz, Baris Baykant; Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard; Yeroglu, Celaledin 2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP : July 5-7, 2017, Barcelona, Spain 2017 / p. 710-713 : ill <https://doi.org/10.1109/TSP.2017.8076080>

Time-domain identification of one noninteger order plus time delay models from step response measurements

Alagoz, Baris Baykant; Tepljakov, Aleksei; Ates, Abdullah; Petlenkov, Eduard; Yeroglu, Celaledin International journal of modeling, simulation, and scientific computing 2019 / art. 1941011, 22 p. : ill <https://doi.org/10.1142/S1793962319410113> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A version of the simplex method for solving linear systems of inequalities and linear programming problems

Übi, Jaan; Übi, Evald arXiv.org 2023 / 9 p <https://doi.org/10.48550/arXiv.2305.03730>

Автоматизированное проектирование многомерных линейных систем управления

Oit, Monika; Pajuruu, J.; Härmaorg, T.; Jaaksoo, Ülo; Kotta, Ülle; Nurges, Ülo VIII Всесоюзное совещание по проблемам управления : Таллин, октябрь 1980 : тезисы докладов. Книга 3 1980 / с. 597-600 https://www.ester.ee/record=b1275375*est

Автоматизированные магнетогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы

1981 https://www.ester.ee/record=b1319072*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ac7fb615-5c64-451e-aabf-881859c7d425>

Автоматизированные магнетогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы

1982 https://www.ester.ee/record=b1303310*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1a7b0dce-4ef6-4106-93c5-9f469df6920e>

Автоматизированные магнетогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы

1983 https://www.ester.ee/record=b1286734*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be5b8088-6554-4822-8046-f3dbd15c2b74>

Автоматизированные магнетогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы

1984 https://www.ester.ee/record=b1516617*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6409da8d-0cf9-46ba-b842-d466f5d84946>

Анализ линейных систем на ЭЦВМ

Rüstern, Ennu Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 / с. 77 https://www.ester.ee/record=b1313776*est

Исследование алгоритмов преобразования и аппроксимации параметров линейных систем и цепей на ЭВМ : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)

Rüstern, Ennu 1976 https://www.ester.ee/record=b1301697*est

Исследование алгоритмов преобразования и аппроксимации параметров линейных систем и цепей на ЭВМ : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Rüstern, Ennu 1975 https://www.ester.ee/record=b4630872*est

Количественный анализ управляемости, наблюдаемости и декомпозируемости многомерных линейных объектов управления : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)

Raiend, Kullo 1989 https://www.ester.ee/record=b1267737*est

Количественный анализ управляемости, наблюдаемости и декомпозируемости многомерных линейных объектов управления : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук

Raiend, Kullo 1989 https://www.ester.ee/record=b4636215*est

Модели линейных систем

Leppikson, Viktor; Rüstern, Ennu Автоматизация проектирования в электронике - система SPADE 1982 / с. 57-68 : ил https://www.ester.ee/record=b1312243*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4bb3c838-273f-4f66-907d-fe44df0c246b>

Модели сигналов и линейных систем на базе системы SPADE

Leppikson, Viktor Анализ и синтез сложных систем и цепей с помощью ЭВМ 1985 / с. 79-91 : ил https://www.ester.ee/record=b1302188*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d3cf4e09-498c-43ec-94b6-262978e711eb>

О возможности оптимизации электронных цепей с помощью лагранжевых разложений

Kukk, Vello; Kurm, Matti Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 / с. 76 https://www.ester.ee/record=b1313776*est

О канонических формах представления некоторых линейных систем

Nurges, Ülo; Jaaksoo, Ülo 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 1975 / lk. 270-276 <https://www.etera.ee/zoom/19217/view?page=1&p=separate&tool=info>

О минимальной реализации линейных систем с изменяющейся размерностью вектора состояния

Jaaksoo, Ülo; Nurges, Ülo 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 1972 / lk.. 59-65 joon. <https://www.etera.ee/zoom/19175/view?page=1&p=separate&tool=info>

О рекуррентной оценке параметров безынерционного линейного объекта управления

Jaaksoo, Ülo 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 1969 / lk. 273-277 <https://www.etera.ee/zoom/18895/view?page=1&p=separate&tool=info>

Об оптимальном расположении наблюдений для линейной динамической системы

Oll, Jaak Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 9 1971 / с. 53-62 https://www.ester.ee/record=b2190156*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/945ec07e-d7b0-466e-bc24-6ad904a829e9/>

Опыт применения системы SPADE в задачах анализа линейных систем

Leppikson, Viktor Тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Схемотехника" 1980 / с. 23-24 https://www.ester.ee/record=b1304217*est

Пакет для моделирования линейных систем

Raiend, Kullo; Jürviste, E. 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. 42-43 https://www.ester.ee/record=b1322629*est

Представление случайной передачи

Kukk, Vello Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 / с. 75 https://www.ester.ee/record=b1313776*est

Применение симулярного разложения для анализа линейных систем

Raiend, Kullo Тезисы докладов III Всесоюзного совещания по автоматизации проектирования систем автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами, г. Иваново, 16-18 сентября 1981 г. 1981 / с. 65-66

Расчет линейных систем методом лагерровских последовательностей

Rüstern, Ennu Расчет и проектирование систем технической кибернетики 1984 / с. 69-83 : ил

https://www.ester.ee/record=b1549179*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/99cc4681-4aa3-466a-b6da-b76f575d0f1e>

Система программ для анализа линейных систем и цепей

Kukk, Vello; Kurm, Matti; Ronk, Ants; Rüstern, Ennu Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной 80-летию со дня изобретения радио А. С. Поповым 1975 / с. 53 https://www.ester.ee/record=b1322122*est

Сокращение размерности линейных динамических систем со многими входами и выходами

Nurges, Ülo; Jaaksoo, Ülo 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 1975 / lk. 149-157 <https://www.etera.ee/zoom/19650/view?page=1&p=separate&tool=info>

Частичная декомпозируемость многомерных систем

Kotta, Ülle 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 1987 / lk. 30-35 https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Язык системы проектирования линейных систем управления

Raiend, Kullo Автоматизация проектирования и конструирования : II всесоюзное совещание, Ленинград, февр. 1983. Тезисы докладов [В 2-х ч.] ; Ч. 2 1983 / с. 9-10