

## **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](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](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](https://www.ester.ee/record=b4610164*est)

## **Lineaarsete süsteemide analüüs**

**Võrk, Jaan** 1990 [https://www.ester.ee/record=b1210851\\*est](https://www.ester.ee/record=b1210851*est)

## **Lineaarsete süsteemide analüüs : õppevahend**

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

**Pöld, 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](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](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](http://www.ester.ee/record=b2355998*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2820925\\*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; Pajurui, 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](https://www.ester.ee/record=b1275375*est)

### Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы

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

### Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы

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

### Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы

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

### Автоматизированные магнитогидродинические и линейные электроприводы и их элементы

1984 [https://www.ester.ee/record=b1516617\\*est](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](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](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](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](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](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://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://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](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://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](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](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](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://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](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](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