

**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** 2016 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>

**Energy storage expansion planning in microgrid**  
**Ahmadihangar, Roya; Baharvandi, Amir; Rosin, Argo; Häring, Tobias; Azizi, Elnaz; Korötko, 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>

**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 algoritmide uurimine**  
**Matskin, M.; Rüstern, Ennu** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 48 [https://www.esther.ee/record=b2449987\\*est](https://www.esther.ee/record=b2449987*est)

**Lineaarsele mitmemõõtmeliste hilistumistega süsteemide identifitseerimine Laguerre'i jadade meetodil**  
Vool, Rein 1994 [https://www.esther.ee/record=b4610164\\*est](https://www.esther.ee/record=b4610164*est)

**Lineaarsele süsteemide analüüs**  
Vörk, Jaan 1990 [https://www.esther.ee/record=b1210851\\*est](https://www.esther.ee/record=b1210851*est)

**Lineaarsele süsteemide analüüs : õppevalihend**  
Vörk, Jaan 1986 [https://www.esther.ee/record=b1233823\\*est](https://www.esther.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, Hiiie; 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 lineaarsele 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.esther.ee/record=b2449987\\*est](https://www.esther.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.estet.ee/record=b2355998\\*est](http://www.estet.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](#)

## **The effective calculate scheme of the conjugate gradient method**

Mulyarchick, S.G.; Belyavsky, S.S.; Popov, A.V. Automation, simulation & measurement : ASM'91 : 3rd biennal conference, Tallinn, October 7-11, 1991. Section S / Tallinn Technical University 1992 / p. 47-52: ill

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

Alagoz, Baris Baykant; **Tepljakov, Aleksei; Petlenkov, Eduard**; Yeroglu, Celaleddin 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, Celaleddin 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; Raipuri, J.; Härmäorg, 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.estet.ee/record=b1275375\\*est](https://www.estet.ee/record=b1275375*est)

## **Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы**

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

## **Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы**

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

## **Автоматизированные магнитогидродинамические и линейные электроприводы и их элементы**

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

## **Анализ линейных систем на ЭЦВМ**

**Rüstern, Ennu** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / c. 77 [https://www.estet.ee/record=b1313776\\*est](https://www.estet.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.estet.ee/record=b1301697\\*est](https://www.estet.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.esther.ee/record=b4630872\\*est](https://www.esther.ee/record=b4630872*est)

**Количественный анализ управляемости, наблюдаемости и декомпозиуемости многомерных линейных объектов управления : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)**  
Raiend, Kullo 1989 [https://www.esther.ee/record=b1267737\\*est](https://www.esther.ee/record=b1267737*est)

**Количественный анализ управляемости, наблюдаемости и декомпозиуемости многомерных линейных объектов управления : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
Raiend, Kullo 1989 [https://www.esther.ee/record=b4636215\\*est](https://www.esther.ee/record=b4636215*est)

#### **Модели линейных систем**

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

#### **О возможности оптимизации электронных цепей с помощью лагерровских разложений**

**Kukk, Vello; Kurm, Matti** Тезисы докладов республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио, Таллин, 1977 1977 / с. 76 [https://www.esther.ee/record=b1313776\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b2190156\\*est](https://www.esther.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 Республикаской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. Секция "Схемотехника" 1980 / с. 23-24 [https://www.esther.ee/record=b1304217\\*est](https://www.esther.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.esther.ee/record=b1322629\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322629*est)

#### **Представление случайной передачи**

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

#### **Применение симуллярного 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

#### **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.esther.ee/record=b1322122\\*est](https://www.esther.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 декомпозиуемость 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.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

**Электропривод**

Puusepp, Eugen; Laugis, Juhani; Arusoo, Andres; Risthein, Endel; Kesküla, Viktor; Kilk, Aleksander; Valdur, Lembit; Roosimaa, Toivo; Oorn, Arvo; Loigom, Villem; Sakkos, Heinrich 1984 [https://www.esther.ee/record=b1516617\\*est](https://www.esther.ee/record=b1516617*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