

### **An enhanced situational awareness of AUV's mission by multirate neural control**

**Astrov, Igor; Pikkov, Mihhail** World Academy of Science, Engineering and Technology 2012 / p. 91-97 : ill  
<https://zenodo.org/records/1335220>

### **An enhanced situational awareness of AUV's mission by multirate neural control [Electronic resource]**

**Astrov, Igor; Pikkov, Mihhail** IC MOS 2012 CD-ROM Proceedings : [International Conference on Modelling, Optimization and Simulation (IC MOS 2012), Berlin, Germany, September 19-20, 2012] 2012 / [7 p.] : ill [CD-ROM] <https://zenodo.org/records/1335220>

### **Control of a three-input DC-DC converter suitable for DC motors**

Alizadeh Asl, Amin; Hosseini, Seyed Hossein; **Vosoughi Kurdkandi, Naser**; Alizadeh Asl, Ramin International transactions on electrical energy systems 2022 / art. 4264649, 20 p. : ill <https://doi.org/10.1155/2022/4264649> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Decentralization of stochastic multivariable discrete-time control systems on two-rate aggregative subsystems**

**Astrov, Igor; Rüstern, Ennu** Proc. 14th International Conf. Systems for Automation of Engineering and Research 2000 / p. 57-61

### **Decentralized partitioning and simulation of three-rate stochastic multidimensional continuous-time state-space models**

**Astrov, Igor; Em, Juri; Pedai, Andrus; Rüstern, Ennu** Proc. 4th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO'2000) 2000 / p. 226-231

### **Decentralized partitioning of centralized controller on three-rate subcontrollers for the multidimensional stochastic state-space continuous-time model of an experimental aircraft**

**Astrov, Igor; Pedai, Andrus; Rüstern, Ennu** Proc. 14th International Conf. Systems for Automation of Engineering and Research 2000 / p. 62-66

### **Decomposition of stochastic multivariable continuous-time control systems in state space on three-rate autonomous subsystems**

**Astrov, Igor; Em, Juri; Rüstern, Ennu** Proceedings of the 12th International Conference on Systems for Automation of Engineering and Research (SAER'98) : 19-20 September 1998, Varna - St. Konstantin resort, Bulgaria 1998 / p. 29-33

### **Decomposition of stochastic multivariable discrete-time control systems on autonomous subsystems with various rates of transients**

**Astrov, Igor; Rüstern, Ennu** Proceedings of the 12th International Conference on Systems for Automation of Engineering and Research (SAER'98) : 19-20 September 1998, Varna - St. Konstantin resort, Bulgaria 1998 / p. 39-43

### **Design of multivariable discrete time regulators**

**Jaaksoo, Ülo** A link between science and applications of automatic control : preprints of the seventh Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control Helsinki, Finland, 12-16 June 1978. Vol. 3 1978 / p. 1831-1837

### **Design of multivariable discrete time regulators for plants with unmeasurable disturbances**

**Jaaksoo, Ülo** Zbornik radova JUREMA. 23 1978 / p. 61-65

### **Interaction analysis in multivariable control system design**

**Jaaksoo, Ülo** Preprints the 2nd IFAC/IFIP Symposium on Software for Computer Control, SOCOCO, Prague, Czechoslovakia, June 11-15, 1979 [In 2 vol.] 1979 / p. 22 [https://www.ester.ee/record=b2041567\\*est](https://www.ester.ee/record=b2041567*est)

### **Kahekiiiruselise mitmemõõtmelise diskreetse objekti uurimine : [magistritöö] : õppesuund: arvuti- ja süsteemitehnika**

**Astrov, Igor** 1992 [http://www.ester.ee/record=b2676838\\*est](http://www.ester.ee/record=b2676838*est)

### **Laguerre state equations of a multivariable discrete time system**

**Jaaksoo, Ülo; Nurges, Ülo** Control science and technology for the progress of society : IFAC 8th Triennial World Congress, Aug. 24-28, 1981, Kyoto, Japan, Preprints. Vol.1-20, 22-23 1981 / p. 56-62 [https://www.ester.ee/record=b2014744\\*est](https://www.ester.ee/record=b2014744*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)

### **Modelling of multirate multivariable control systems : a state-space approach : thesis submitted to Tallinn Technical University in candidature for the degree of Doctor of Philosophy in Engineering**

**Astrov, Igor** 2000 [http://www.ester.ee/record=b1707861\\*est](http://www.ester.ee/record=b1707861*est)

### **Multirate approaches for engineering applications : computational strategies**

**Astrov, Igor** 2015 [https://www.ester.ee/record=b4533492\\*est](https://www.ester.ee/record=b4533492*est)

### **On integrability of observable space for discrete-time polynomial control systems**

Kawano, Yu; **Kotta, Ülle** IEEE transactions on automatic control 2015 / p. 1987-1991 <http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2014.2365685>

### **Polynomial accessibility condition for the multi-input multi-output nonlinear control system**

**Kotta, Ülle; Tõnso, Maris;** Kawano, Yu Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2014 / p. 136-150

[https://artiklid.elnet.ee/record=b2673962\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2673962*est)

### **Programmipaketi "Авторегулятор" kasutamine õppetöös**

**Jaaksoo, Ülo; Võrk, Jaan** Arvutite ja tehniliste vahendite kasutamine õppetöös : TPI 50. aastapäevale pühendatud teaduslik-metoodilise konverentsi, 26.-27. märtsil : ettekannete teesid 1986 / lk. 81-82 [https://www.ester.ee/record=b1206593\\*est](https://www.ester.ee/record=b1206593*est)

### **Simulation of two-rate neural network control for stochastic model of missile autopilot**

**Astrov, Igor;** Tatarly, S.; Tatarly, S. Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation : ISTASC'06 : Elounda, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, August 18-20, 2006 2006 / p. 169-174

<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=33c1d222839a8b7ec32792cb70adc3812139332a>

### **Sünteesiliste kontode moodustamine multidimensionaalses interaktiivses automatiseeritud generaalsüsteemis**

**Kallas, Kaido** Rakendusmajandusteaduste õpetamise metoodika arvuti kasutamise tingimusi : teaduslik-metoodilise seminariõpidamise teeside kogumik 1986 / lk. 14-15 [https://www.ester.ee/record=b1222316\\*est](https://www.ester.ee/record=b1222316*est)

### **Three-dimensional crane modelling and control using Euler-Lagrange state-space approach and anti-swing fuzzy logic**

**Aksjonov, Andrei; Vodovozov, Valery; Petlenkov, Eduard** Scientific Journal of Riga Technical University. Electrical, control and communication engineering 2015 / p. 5-13 : ill <http://dx.doi.org/10.1515/ecce-2015-0006>

### **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](https://www.ester.ee/record=b1275375*est)

### **Анализ взаимосвязности многомерного объекта при проектировании систем управления**

**Jaaksoo, Ülo;** Oit, Monika Тезисы докладов III Всесоюзного совещания по автоматизации проектирования систем автоматического и автоматизированного управления технологическими процессами, г. Иваново, 16-18 сент. 1981 г 1981 / с. 161-162

### **Исследование взаимосвязанности в многомерных системах управления с дискретным временем : автореферат ... кандидата технических наук (05.13.01)**

**Oit, Monika** 1984 [https://www.ester.ee/record=b1268852\\*est](https://www.ester.ee/record=b1268852*est)

### **Исследование взаимосвязанности в многомерных системах управления с дискретным временем : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук**

**Oit, Monika** 1984 [https://www.ester.ee/record=b4634455\\*est](https://www.ester.ee/record=b4634455*est)

### **Исследование взаимосвязей многомерного объекта автоматического управления**

**Jaaksoo, Ülo** Исследования по теории многосвязных систем : [сборник статей] 1982 / с. 61-65 : рис

[https://www.ester.ee/record=b2613233\\*est](https://www.ester.ee/record=b2613233*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)

### **Лагерровы уравнения состояния многомерной дискретной системы**

**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 1981 / lk. 209-219 : ill. <https://www.etera.ee/zoom/18899/view?page=1&p=separate>

### **Лагерровы уравнения состояния многомерной дискретной системы**

**Nurges, Ülo; Jaaksoo, Ülo** Автоматика и телемеханика 1981 / с. 27-30 [https://www.ester.ee/record=b1515055\\*est](https://www.ester.ee/record=b1515055*est)

### **Машинное проектирование многомерных систем автоматического управления**

**Jaaksoo, Ülo** Академия наук Эстонской ССР в 1973-1979 годах : [сборник статей] 1981 / с. 80-84 : ил

[https://www.ester.ee/record=b1237669\\*est](https://www.ester.ee/record=b1237669*est)

### **Машинное проектирование систем многосвязного регулирования**

**Jaaksoo, Ülo; Nurges, Ülo** Тематический сборник научных трудов. № 232 1979 / с. 117-123 : рис

[https://www.ester.ee/record=b1491442\\*est](https://www.ester.ee/record=b1491442*est)

### **Машинное проектирование систем многосвязного регулирования**

**Jaaksoo, Ülo; Nurges, Ülo** Автоматизация проектирования систем автоматического и автоматизированного управления : II Всесоюзное научно-техническое совещание : тезисы докладов 1978 / с. 50 [https://www.ester.ee/record=b2967513\\*est](https://www.ester.ee/record=b2967513*est)

### **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 синтезе многомерных систем управления с дискретным временем**

**Jaaksoo, Ülo** Известия академии наук СССР. Техническая кибернетика 1983 / с. 193-202 : ил [https://www.ester.ee/record=b2143721\\*est](https://www.ester.ee/record=b2143721*est)

### **О формировании многомерной системы централизованного бухгалтерского учета**

**Kallas, Kaido** Методологические проблемы изучения экономической эффективности производства 1978 / с. 177-184 [https://www.ester.ee/record=b1314950\\*est](https://www.ester.ee/record=b1314950*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/2fb593d9-3346-46a7-91ed-cae6e8c3038b>

### **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)