

Anwendung der Mehrpol- und Signalfussgraphentheorien zur Berechnung des dynamischen Verhaltens der Ölhydrauliksysteme

Grossschmidt, Gunnar 3. Fachtagung Hydraulik und Pneumatik mit internationaler Beteiligung (RGW) vom 18.-19. April 1979 in Dresden, DDR 1979 / S. 33-44

Blockschema zusammenstellung der hydromechanischen Systeme am Mehrpolmodelle der Funktionalelemente

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Pahapill, Jaak Hydraulik und Pneumatik, (7.1987) : Fachtagung mit internationaler Beteiligung (RGW) vom 3.-4. November 1987 in Dresden 1987 / S. 138-146

Calculation of the characteristics of a hydraulic cylinder controlled by a servo-valve

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Roosimölder, Lembit International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 38-41: ill

Causality of mathematical models of technical chain systems

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VI международной научно-технической конференции, 13-18 сентября 1999 г. в г. Севастополе. Том 3 1999 / с. 260-266: ил

Causality of mathematical models of technical systems

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri ESM'98 : Simulation : Past, Present and Future : 12th European Simulation Multiconference, June 16-19, 1998, Manchester, United Kingdom 1998 / p. 191-195: ill

Characteristics of a hydraulic system with electro-hydraulic servo-valve controlled cylinder

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Advanced Mechatronics : first-time-right : proceedings of the ICMA'98 / 2nd International Conference on Machine Automation : September 15-18, 1998, Tampere, Finland. Vol. 1 1998 / p. 311-323

CoCo-SIM : object-oriented multi-pole modelling and simulation environment for fluid power systems. Part 1, Fundamentals

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International journal of fluid power 2009 / 2, p. 91-100 : ill

https://www.researchgate.net/publication/313134680_CO-CO-SIM_-_Object-oriented_multi-pole_modeling_and_simulation_environment_for_fluid_power_systems_Part_1_Fundamentals

CoCo-SIM : object-oriented multi-pole modelling and simulation environment for fluid power systems. Part 2, Modelling and simulation of hydraulic-mechanical load-sensing system

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International journal of fluid power 2009 / 3, p. 71-85 : ill

Compiling of the mathematical models of the adaptive damper of a car suspension system

Grossschmidt, Gunnar International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 34-37: ill

Composing multi-pole-model block schemes for a load-sensing hydraulic drive

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / 3, p. 209-224: ill

Composing the multi-pole models and oriented graphs for modeling of an electro-hydraulic servo-valve

Grossschmidt, Gunnar Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VIII международной научно-технической конференции : 10-16 сентября 2001 г. в городе Севастополе. Том 1 2001 / p. 114-123 : ill

Computer modelling of airplane electro-hydraulic aileron position control

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak International Workshop on Trends in Hydraulic and Pneumatic Components and Systems, November 8-9, 1994, Chicago, Illinois : an integral part of the program of the 1994 ASME International Congress & Exposition. Vol. 2, Poster papers / IFAC 1994 / 15 p

Computer modelling of hydraulic systems using the NUT language and programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak; Züger, Armin The Fourth Scandinavian International Conference on Fluid Power : proceedings of the conference, Tampere, Finland, September 26-29, 1995. Vol. 1 1995 / p. 336-345: ill

Computer simulation of transient responses of an electro-hydraulic servo-valve

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VIII международной научно-технической конференции : 10-16 сентября 2001 г. в городе Севастополе. Том 1 2001 / p. 124-133 : ill

Computing the dynamic response of hydraulic systems using knowledge-based programming

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Modelling and simulation : Sixth Bath International Fluid Power Workshop, held at the University of Bath, England, 23rd-24th September 1993 1994 / p. 116-129: ill

Computing the statics and dynamics of airplane aileron position control using the NUT language

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1995 / 1, p. 32-50: ill

Creating the classes with NUT language for chain system simulation

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Harf, Mait; Züger, Armin Proceedings : NordDesign '98 : August 26-28, 1998, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden 1998 / p. 147-156: ill

Department of Machinery

Küttner, Rein; Riives, Jüri; Papstel, Jüri; Jaanson, Arvo; Grossschmidt, Gunnar; Reedik, Vello Research activities / Tallinn Technical University 1993 / p. 89-92 https://www.ester.ee/record=b1053754*est

Design of a hydraulic-mechanical load-sensing system using object-oriented modelling and simulation

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait 21st European Conference on Modelling and Simulation : ECMS 2007 : Simulations in United Europe : June 4th-6th, 2007, Prague, Czech Republic 2007 / p. 383-390 https://www.scs-europe.net/conf/ecms2007/ecms2007-cd/ecms2007/ecms2007%20pdf/ese_0045.pdf

Effective modeling and simulation of complicated fluid power systems

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Modern Fluid Power : Challenges, Responsibilities, Markets : 9th International Fluid Power Conference, 24th-26th March 2014, Aachen, Germany : proceedings. Vol. 2, Conference : tuesday, March 25th + scientific poster session 2014 / p. 374-385 : ill

Hüdroajamite elemendid

Grossschmidt, Gunnar Masinaehitaja käsiraamat. 2. kd 1971 / lk. 447-515 https://www.ester.ee/record=b1336422*est

Kontrollülesanded õppeaines "Metallilõikepingid" erialale 0501 - masinaehituse tehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid

1973 https://www.ester.ee/record=b1316799*est

Mahtpumbad ja -mootorid : skeemid ja joonised kursusele "Hüdraulika ja hüdraulilised masinad" erialadele 0501, 0531, 0517, 1609 = Объемные насосы и моторы : схемы и рисунки по курсу "Гидравлика и гидравлические машины" для специальностей 0501, 0531, 0517, 1609

Reedik, Vello 1981 https://www.ester.ee/record=b1312257*est

Mathematische Modelle zur Berechnung des statischen und dynamischen Verhaltens des hydraulischen Servoantriebe

Grossschmidt, Gunnar Hydraulik und Pneumatik : 4. Fachtagung 1981 / S. 286-294

Metallilõikepingid : programm ja metoodilised juhendid erialale 0501 - masinaehituse tehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid

1973 https://www.ester.ee/record=b1325317*est

Metallilõikepingid : tööprogramm erialale 0501 - masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid

1981 https://www.ester.ee/record=b2595333*est

Metallilõikepinkide kinemaatiline häälestamine

Grossschmidt, Gunnar Masinaehitaja käsiraamat. 2. kd 1971 / lk. 705-722 https://www.ester.ee/record=b1336422*est

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/ijfp.1439-9776.2212>
[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 simulation of a nozzle-and-flapper valve in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait OST-01 Symposium on Machine Design : Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001 : proceedings 2001 / p. 321-328 : ill

Modeling and simulation of a nozzle-and-flapper valve in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International Symposium on Machine Design OST 2001 : [Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001] : abstracts 2001 / [1] p

Modeling and simulation of a torque motor in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait International Symposium on Machine Design OST 2001 : [Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001] : abstracts 2001 / [1] p

Modeling and simulation of a torque motor in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait OST-01 Symposium on Machine Design : Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001 : proceedings 2001 / p. 311-319

Modeling and simulation of an electro-hydraulic servo-system in an intelligent programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait The 13th Mechatronics Forum International Conference : proceedings vol.3/3 : September 17-19, 2012, Johannes Kepler University Linz, Austria 2012 / p. 939-946
<https://asmedigitalcollection.asme.org/ESDA/proceedings/ESDA2012/44854/281/230755>

Modeling and simulation of an electro-hydraulic servovalve in an intelligent programming environment

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar 2012 Proceedings of the ASME 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2012) 2012 / p. 1-9 <https://asmedigitalcollection.asme.org/ESDA/proceedings/ESDA2012/44854/281/230755>

Modeling and simulation of hydraulic systems in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Viertes Deutsch-Polnisches Seminar : Innovation und Fortschritt in der Fluidtechnik : 20.-21. September 2001 in Sopot 2001 / p. 329-348 : ill

Modelling and simulation of a hydraulic load-sensing system in the CoCoViLa environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 6th International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering" : 24-26th April 2008, Tallinn, Estonia. [1] 2008 / p. 83-88 : ill
https://www.researchgate.net/publication/265539017_Modelling_and_simulation_of_a_hydraulic_loadsensing_system_in_the_cocovila_environment

Modelling and simulation of fluid power systems in an intelligent programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait 6th International Industrial Simulation Conference 2008 : ISC'2008 : June 9-11, 2008, Lyon, France : proceedings 2008 / p. 224-230

Modelling and simulation of fluid power systems in object-oriented programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait; Sallaste, Taavi 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis : ESDA 2006 : July 4-7, 2006, Torino, Italy : [proceedings] 2006 / paper ESDA2006-95387, [10] p
<https://asmedigitalcollection.asme.org/ESDA/proceedings-abstract/ESDA2006/42495/723/317919>

Modelling and simulation of hydraulic load-sensing systems using object-oriented programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Simulation in Wider Europe : 19th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2005 : June 1st-4th, Riga, Latvia 2005 / p. 605-609 : ill <https://www.scs-europe.net/services/ecms2005/pdf/se-10.pdf>

Modelling and simulation of steady-state conditions of a hydraulic load-sensing system

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait; Djurovic, Milan International Scientific-technical Conference : Hydraulic and Pneumatics '2005 : Problems and Development Tendencies in the Beginning Decade of the 21st Century : Wroclaw, 17-19 maja 2005 2005 / p. 439-447 : ill

Modulaufbau der mathematischen Modelle zur Berechnung der Frequenzkennlinien des hydraulischen Servoantriebes

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak 5. Fachtagung Hydraulik und Pneumatik mit internationaler Beteiligung (RGW) vom 25. - 26. April 1983 in Dresden 1983 / S. 72-81

Multi-pole modeling and intelligent simulation of a hydraulic drive with three-directional flow regulating valve

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar Proceedings of the 10th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 12-13th May 2015, Tallinn, Estonia 2015 / p. 27-32 : ill

Multi-pole modeling and intelligent simulation of control valves of fluid power systems (part 1)

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar Proceedings of the 9th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 24-26th April 2014, Tallinn, Estonia 2014 / p. 17-22 : ill

Multi-pole modeling and intelligent simulation of control valves of fluid power systems (part 2)

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar Proceedings of the 9th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 24-26th April 2014, Tallinn, Estonia 2014 / p. 23-28 : ill

Multi-pole modeling and intelligent simulation of technical chain systems (Part 1)

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 2012 / p. 458-463 : ill

Multi-pole modeling and intelligent simulation of technical chain systems (Part 2)

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 2012 / p. 464-471 : ill

Multi-pole modeling and simulation of a four-way valve controlled fluid power system in NUT environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Modelling and Simulation 2002 : 16th European Simulation Multiconference 2002 : ESM'2002, June 3-5, 2002, Darmstadt, Germany 2002 / p. 677-681 : ill <https://dl.acm.org/doi/abs/10.5555/647918.740360>

Multi-pole modeling and simulation of an electro-hydraulic servo-system in an intelligent programming environment

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar International journal of fluid power 2016 / p. 1-13 : ill <https://doi.org/10.1080/14399776.2015.1110093>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Multi-pole modeling and simulation of dynamics of an electro-hydraulic servo-system

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 27-30 : ill

Multi-pole modeling of an electro-hydraulic servo-valve

Grossschmidt, Gunnar Simulation in Industry'2001 : 13th European Simulation Symposium 2001 : ESS'2001 : October 18-20, 2001, Marseille, France 2001 / p. 234-239 : ill <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14399776.2015.1110093>

Multi-pole modelling and computing of steady-state characteristics of a four-way valve controlled hydraulic drive in NUT environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 22-25 : ill

Multi-pole modelling and intelligent simulation environment for fluid power systems

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar ESM '2013 : The 2013 European Simulation and Modelling Conference, Modelling and Simulation : October 23-25, 2013, Lancaster University, Lancaster, UK : [proceedings] 2013 / p. 247-254

Multi-pole modelling and intelligent simulation of a fluid power feeding system with a pneumo-hydraulic accumulator

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar 16th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2017) : held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference (I3M 2017), Barcelona, Spain, 18 – 20 September 2017 2017 / p. 128-135 <http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035125034&partnerID=40&md5=1383db926eab8e4c7540e2c6d237033c>

Multi-pole modelling and simulation of a hydraulic mechanical load-sensing system using the CoCoViLa programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of 6th International Fluid Power Conference "Fluid Power in Motion" : April 1st and 2nd 2008 in Dresden. Volume 2 2008 / p. 553-568

Multi-pole modelling and simulation of an electro-hydraulic servo-system with a non-linear regulator in NUT environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Fünftes Deutsch-Polnisches Seminar Innovation und Fortschritt in der Fluidtechnik : Warszawa, 18.-19. September 2003 : Vorträge 2003 / p. 146-161 : ill

Multi-pole modelling and simulation of hydraulic chain elements

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Harf, Mait Прогрессивные технологии и системы машиностроения : международный сборник научных трудов 2000 / p. 210-216 : ill

Multi-pole modelling and simulation of hydraulic chain systems

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Harf, Mait Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VII международной научно-технической конференции : 11-17 сентября 2000 г. в городе Севастополе 2000 / p. 216-222 : ill

Non-symmetric four-way servo-valve parameters

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Proceedings of the Third National DAAAM Conference in Estonia : SCIENCE '98 1998 / p. 19-22: ill

Principles of modelling and simulation of technical chain systems

Grossschmidt, Gunnar Simulation in Industry : 9th European Simulation Symposium 1997 : ESS'97 : October 19-22, 1997, Passau, Germany 1997 / p. 705-712: ill

Principles of modelling of technical chain systems

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VI международной научно-технической конференции, 13-18 сентября 1999 г. в г. Севастополе. Том 3 1999 / с. 266-276: ил

Program package for simulation of technical chain systems

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века : сборник трудов VI международной научно-технической конференции, 13-18 сентября 1999 г. в г. Севастополе. Том 3 1999 / с. 277-283: ил

Programmpaket zur Modellierung der hydromechanischen Systeme

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Hydraulik und Pneumatik : 6. Fachtagung, 3. Teil 1985 / S. 614

Simulation of an electro-hydraulic servo-valve in NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Simulation in Industry'2001 : 13th European Simulation Symposium 2001 : ESS'2001 : October 18-20, 2001, Marseille, France 2001 / p. 229-233 : ill

Simulation of hydraulic chains using multi-pole models in the NUT programming environment

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Harf, Mait Simulation and Modelling : Enablers for a Better Quality of Life : 14th European Simulation Multiconference 2000 : ESM'2000 : May 23-26, 2000, Ghent, Belgium 2000 / p. 709-713 : ill
<https://dl.acm.org/doi/10.5555/647917.740018>

Simulation of hydraulic circuits in an intelligent programming environment (Part 1)

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [I] 2010 / p. 148-153 : ill

Simulation of hydraulic circuits in an intelligent programming environment (Part 2)

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 22-24th April 2010, Tallinn, Estonia. [I] 2010 / p. 154-161 : ill

Simulation of statics and steady state conditions of an electro-hydraulic servo-system

Grossschmidt, Gunnar; Harf, Mait Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 31-34 : ill

Tehniliste ahelsüsteemide staatika ja dünaamika arvutamise probleemidest

Grossschmidt, Gunnar Eesti teadlaste kongress, 11.-15. augustini 1996. a. Tallinnas : ettekannete kokkuvõtted 1996 / lk. 243
https://www.ester.ee/record=b1052731*est

Расчет динамических характеристик типового станочного гидропривода с дроссельным регулированием скорости

Grossschmidt, Gunnar 1958 https://www.ester.ee/record=b1382015*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/215bbde5-b2b5-4627-b648-804d58665799>

Исследование работы некоторых переливных клапанов станочных гидроприводов при установившемся режиме

Grossschmidt, Gunnar 1959 https://www.ester.ee/record=b1560738*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3cd674c0-6221-4951-86e0-87d758cfe8a9>

Расчет гидравлической копировальной системы на точность копирования и устойчивость движения

Grossschmidt, Gunnar 1962 https://www.ester.ee/record=b1421295*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e5869298-c46d-466b-b563-f362e40912b>

Tööpinkide projekteerimine : meetodiline juhend projekti koostamiseks

1994 https://www.ester.ee/record=b1066559*est

Tööpinkide projekteerimine : skeemid ja joonised

1993 https://www.ester.ee/record=b1065035*est

Using multi-pole modeling and intelligent simulation in design of a hydraulic drive

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar The 14th International Conference on Modeling and Applied Simulation, MAS 2015 : September 21-23 2015, Bergaggi, Italy : proceedings 2015 / p. 89-95 <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84960887645&partnerID=40&md5=fda00b9d82183bf4f2361f9f0e6f4237>

Using multi-pole modeling and intelligent simulation in design of a hydraulic drive with two-directional flow regulating valve [part 1]

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar Proceedings of the 11th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 20-22th April 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 13-18 : ill <http://innomet.ttu.ee/daaam/>

Using multi-pole modeling and intelligent simulation in design of a hydraulic drive with two-directional flow regulating valve [part 2]

Harf, Mait; Grossschmidt, Gunnar Proceedings of the 11th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 20-

Анализ частотных характеристик гидроцилиндра привода стола круглошлифовального станка ЗБ153

Grossschmidt, Gunnar; Sakarias, A. Сборник статей по машиностроению. 14 1976 / с. 33-39 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190772*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/19a7abb0-e96a-49e5-bc18-3d1b1f0b3218>

Гидравлика и пневматика

Reedik, Vello; Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Pais, Enno; Pahapill, Jaak; Ainola, Leo; Liiv, Uno; Ruustal, Endel; Kask, Endel; Koppel, Tiit; Lepp, Andres; Ruubel, R.; Sarv, Laur; Daniel, Eghert; Tiiman, Ago; Kõiv, Teet-Andrus 1987

https://www.ester.ee/record=b1317064*est

Гидравлика и пневматика

Küttner, Rein; Ainola, Leo; Liiv, Uno; Ruustal, Endel; Kask, Endel; Koppel, Tiit; Lamp, Jürgen; Reedik, Vello; Unt, A.; Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak 1983

https://www.ester.ee/record=b1273193*est

Единая методика расчета характеристик гидромеханических систем с помощью ЭВМ

Grossschmidt, Gunnar XV Всесоюзное совещание по гидравлической автоматике, Калуга, 26-28 мая 1980 г. : тезисы докладов 1980 / с. 201-204

Исследование точности и устойчивости однокоординатных гидравлических копировальных систем

Rannat, Erich; Grossschmidt, Gunnar X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 105-106

https://www.ester.ee/record=b1749611*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Исследование устойчивости движения силовых гидроприводов

Dernovski, J.; Papstel, Jüri; Grossschmidt, Gunnar X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 106

https://www.ester.ee/record=b1749611*est <http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Итерационный расчет статической характеристики гидравлического следящего привода

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 91-104

Конструирование металлорежущих станков : схемы и рисунки : [для специальности 0501]

1975 https://www.ester.ee/record=b1311879*est

Контрольные задания по курсу "Металлорежущие станки" : для специальности 0501 "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты"

1973 https://www.ester.ee/record=b1331441*est

Математическая модель для расчета на ЭЦВМ частотных характеристик передач сигнального графа клапанов давления типа Г54-2

Grossschmidt, Gunnar; Sakarias, A. Сборник статей по машиностроению. 12 1975 / с. 29-42 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190717*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7310bb-55bb-4584-a47b-63fe4d08b6a9>

Математическая модель для расчета частотных характеристик гидроцилиндра как 6-полюсника

Grossschmidt, Gunnar; Sakarias, A. Сборник статей по машиностроению. 14 1976 / с. 21-32 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190772*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/19a7abb0-e96a-49e5-bc18-3d1b1f0b3218>

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Küttner, Rein; Karaulova, Tatjana; Mesila, Rein; Eljas, Olev; Nekrassov, Grigori; Portjanski, Leonid; Anvelt, Juhan; Papstel, Jüri; Tamm, Ants; Jutman, Valentin; Kannelmäe, Ülo 1984

https://www.ester.ee/record=b1402200*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Küttner, Rein; Karaulova, Tatjana; Eljas, Olev; Nekrassov, Grigori; Štšeglov, Nikolai; Štšerbakov, Aleksandr; Mesila, Rein; Tamm, Ants; Jutman, Valentin; Jürves, Eerik; Kimmel, Andres; Slavin, Mark; Zaltsman, L.I.; Stepanov, Viktor 1985

https://www.ester.ee/record=b1302673*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Küttner, Rein; Würkert, M.; Papstel, Jüri; Tamm, Ants; Anvelt, Juhan; Riives, Jüri; Kannelmäe, Ülo; Kotkas, Kalev; Jutman, Valentin 1987

https://www.ester.ee/record=b1225850*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Küttner, Rein; Riives, Jüri; Anvelt, Juhan; Randla, Riina; Papstel, Jüri; Kimmel, Andres; Petuhhov, Inga; Kannelmäe, Ülo 1988

https://www.ester.ee/record=b1247119*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar 1991 https://www.ester.ee/record=b1061982*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Pääsuke, Jüri; Viktorova, N.H.; Eljas, Olev; Pruuden, Juhan; Küttner, Rein; Kalja, Ahto; Papstel, Jüri; Riives, Jüri 1980 https://www.ester.ee/record=b1264085*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Küttner, Rein; Eljas, Olev; Anvelt, Juhan; Papstel, Jüri; Kimmel, Andres; Nekrassov, Grigori; Jaanson, Arvo 1981 https://www.ester.ee/record=b1360747*est

Машиностроение

Grossschmidt, Gunnar; Eljas, Olev; Portjanski, Leonid; Küttner, Rein; Anvelt, Juhan; Riives, Jüri; Tamm, Ants; Mesila, Rein; Talvik, Rein; Papstel, Jüri 1982 https://www.ester.ee/record=b1309536*est

Металлорежущие станки : программа и методические указания для специальности 0501 "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты"

1973 https://www.ester.ee/record=b1331449*est

Металлорежущие станки : рабочая программа для специальности 0501 "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты"

1980 https://www.ester.ee/record=b1274953*est

Методика расчета частотных характеристик сложных нелинейных гидравлических систем привода и управления

Grossschmidt, Gunnar Пневматика и гидравлика : приводы и системы управления : сборник научных статей 1978 / с. 118-131 https://www.ester.ee/record=b1489616*est

Многополюсники и сигнальные графы, облегчающие составление математических моделей динамики гидравлических систем и организацию расчета с помощью вычислительной техники

Grossschmidt, Gunnar Состояние, перспективы и опыт применения гидропривода в машине : [сборник статей] 1978 / с. 30-31

Многополюсные модели расчета характеристик регулятора потока гидроприводов

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1983 / с. 75-90

Модульное построение математических моделей статики гидравлического следящего привода

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak 10. konference o tekutinovych mechanismeh 1982 / с. 249-257

Пакет программ для моделирования гидромеханических систем

Pahapill, Jaak; Grossschmidt, Gunnar Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1987 / с. 47-56

Построение математических моделей гидромеханических систем привода и управления

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak XVI Всесоюзное совещание по гидравлической автоматике : тезисы докладов 1983 / [с. ?]

Применение метода сигнальных графов к получению расчетной модели динамики золотникового гидроусилителя. (Сообщение шестое)

Grossschmidt, Gunnar Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 49-63 : илл

https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Применение теорий многополюсников и сигнальных графов к расчету частотных характеристик объемных гидроприводов на ЭЦВМ

Grossschmidt, Gunnar Сборник статей по машиностроению. 12 1975 / с. 3-16 : илл https://www.ester.ee/record=b2190717*est

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7310bb-55bb-4584-a47b-63fe4d08b6a9>

Принципы построения математических моделей гидромеханических цепных систем

Grossschmidt, Gunnar Гидроаэродинамика и динамика систем управления 1987 / с. 3-13

Расчет вынужденных колебаний расхода рабочей жидкости, подаваемой насосной установкой объемного гидропривода

Grossschmidt, Gunnar; Sakarias, A. Сборник статей по машиностроению. 12 1975 / с. 17-28 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190717*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7310bb-55bb-4584-a47b-63fe4d08b6a9>

Расчет динамических характеристик гидравлических приводов и систем

Grossschmidt, Gunnar; Pahapill, Jaak Вестник машиностроения 1994 / 12, с. 11-14: рис

Расчет на ЭВМ частотных характеристик стола круглошлифовального станка ЗБ153

Kalja, A.; Grossschmidt, Gunnar XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 216 https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Расчет на ЭЦВМ частотных характеристик клапанов давления типа Г 52-2. (Сообщение пятое)

Grossschmidt, Gunnar; Sakariäs, A. Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 39-47 : илл https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Расчет передаточных функций сигнальных графов четырехполюсников звеньев гидромеханических цепей гидроприводов металлорежущих станков

Grossschmidt, Gunnar Сборник статей по машиностроению. 8 1971 / с. 131-145 : илл https://www.ester.ee/record=b2190317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e5336a6-6d17-4555-8a2c-a8b547231bbb/>

Расчет переходных характеристик гидравлических цепей по модульному принципу с помощью пакета программ

Grossschmidt, Gunnar; Paharill, Jaak Динамические процессы в силовых и энергетических установках летательных аппаратов : межвузовский сборник научных трудов 1994 / с. 33-42: ил

Расчет частотных характеристик гидравлических трасс гидроприводов с применением ЭВМ

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri; Sakariäs, A. Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 51-59 : илл https://www.ester.ee/record=b1263941*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>

Расчет частотных характеристик стола круглошлифовального станка

Grossschmidt, Gunnar; Sakariäs, A. Сборник статей по машиностроению. 12 1975 / с. 43-54 : илл https://www.ester.ee/record=b2190717*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7b7310bb-55bb-4584-a47b-63fe4d08b6a9>

Расчет частотных характеристик труб с распределенными параметрами гидравлических приводов металлорежущих станков

Grossschmidt, Gunnar Сборник статей по машиностроению. 8 1971 / с. 147-156 : илл https://www.ester.ee/record=b2190317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e5336a6-6d17-4555-8a2c-a8b547231bbb/>

Расчет частотных характеристик труб с сосредоточенными параметрами гидравлических приводов металлорежущих станков

Grossschmidt, Gunnar; Vanaveski, Jüri Сборник статей по машиностроению. 8 1971 / с. 157-166 : илл https://www.ester.ee/record=b2190317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e5336a6-6d17-4555-8a2c-a8b547231bbb/>

Сборник статей по машиностроению

1972 https://www.ester.ee/record=b2190570*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3aab34ef-a920-43ae-9a14-2c99ba3caad2>

Сборник статей по машиностроению

1973 https://www.ester.ee/record=b2190574*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a7f5ebd7-c6b7-4fb4-a240-5b804ac66d38>

Сборник статей по машиностроению

1974 https://www.ester.ee/record=b2190671*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/14a852e7-1356-4855-a6bb-23bd52f7a529>

Сборник статей по машиностроению

1976 https://www.ester.ee/record=b2190771*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e2d248dc-db80-407e-ae54-da1bdd237975>

Сборник статей по машиностроению

1969 https://www.ester.ee/record=b2183087*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3ae6f337-2dbc-4629-8ffd-bc5926723d23/>

Сборник статей по машиностроению

1969 https://www.ester.ee/record=b2189938*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/7c2237f6-7ac4-4e7d-b672-5cf392f9ffdf/>

Сборник статей по машиностроению

1971 https://www.ester.ee/record=b2190165*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ebcafd9f-3dee-4975-89f8-8839f80cf38f/>

Сборник статей по машиностроению

1971 https://www.ester.ee/record=b2190317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9e5336a6-6d17-4555-8a2c-a8b547231bbb/>

Составление сигнального графа динамики для клапанов давления типа Г 52-2. (Сообщение четвертое)

Grossschmidt, Gunnar; Sakariäs, A. Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 27-38 : илл https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Составление сигнальных графов динамики гидравлических цепей объемных гидросистем. (Сообщение первое)

Grossschmidt, Gunnar Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 3-11 : илл

https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Составление сигнальных графов динамики гидромеханических звеньев объемных гидросистем. (Сообщение третье)

Grossschmidt, Gunnar Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 19-26 : илл

https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Составление сигнальных графов динамики механических цепей. (Сообщение второе)

Grossschmidt, Gunnar Гидравлика и пневматика металлорежущих станков 1977 / с. 13-18 : илл

https://www.ester.ee/record=b1310667*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/46fdec82-e232-4a24-b5b9-b8bf90ad4ba5>

Токарные автоматы и полуавтоматы

1968 https://www.ester.ee/record=b1357697*est

Четырехполосные модели элементов гидравлических трасс гидроприводов для расчета частотных характеристик

Grossschmidt, Gunnar Неустановившееся движение жидкости в трубах 1980 / с. 41-50 : илл

https://www.ester.ee/record=b1263941*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aeac2da9-cb51-4746-9dc3-c435104586eb>