

### **A quasi-static approach to optimize the motion of an UGV depending on the track profile**

Corral, Eduardo; **Arjassov, Gennadi**; Meneses, Jesus The 9th International Conference Mechatronics Systems and Materials : MSM-2013 : abstracts 2013 / p. 41-42 : ill

### **Advanced dynamic models for analysis of ladder frames**

**Petritšenko, Andres**; **Arjassov, Gennadi** Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation : Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers" : 24-27th October 2007, Zadar, Croatia 2007 / p. 565-566

### **Advanced dynamic models for analysis of vibrations of road train trailers with big loading capacity**

**Arjassov, Gennadi**; **Petritšenko, Andres** Proceedings [of] 8th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises : MITIP2006 : 11-12 September 2006, Budapest, Hungary 2006 / p. 359-364 : ill

### **Advanced dynamic models for evaluation of accuracy of machining on lathes**

**Arjassov, Gennadi**; **Otto, Tauno**; Gromova, Svetlana Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2004 / 4, p. 270-280 : ill

### **An alternative approach to solving of the inverse kinematics**

**Zhigailov, Sergei**; **Arjassov, Gennadi** 12th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Kuressaare, Estonia, June 11-16, 2012 2012 / p. 164-165 : ill

### **Analysis of free vibration of rib floor systems**

**Arjassov, Gennadi**; **Pappel, Toivo**; **Teder, Leo** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 2 2001 / p. 47-52 : ill

### **Analysis of free vibration of rib floor systems**

**Arjassov, Gennadi**; **Pappel, Toivo**; **Teder, Leo** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 29-30

### **Analysis of lathe vibration influence on blank roughness**

**Arjassov, Gennadi**; **Otto, Tauno**; **Gromova, Svetlana** Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 29-30 April 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 120-123 : ill

### **Analysis of stress distribution in roots of bolt threads**

**Arjassov, Gennadi**; **Petritšenko, Andres** Annals of DAAAM for 2008 & proceedings of the 19th International DAAAM Symposium : Intelligent Manufacturing & Automation : Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions 2008 / p. 35-36  
[https://slideplayer.com/slide/5728847/#google\\_vignette](https://slideplayer.com/slide/5728847/#google_vignette)

### **Analysis of stress distribution of roots of bolt threads**

**Arjassov, Gennadi**; **Strižak, Viktor** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 28-29

### **Analysis of stress distribution of roots of bolt threads**

**Arjassov, Gennadi**; **Strižak, Viktor** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 2 2001 / p. 52-57 : ill

### **Application of finite element method for the vibrodiagnostics of elastic systems**

**Arjassov, Gennadi** 17th International Conference BEM/FEM99 : Boundary & FEM in Mechanics of Solids & Structures. Vol. 1 2000 / p. 30-32

### **Application of the improved method of grids with the estimation of accuracy**

**Gornostajev, Dmitri**; **Arjassov, Gennadi**; **Baraškova, Tatjana**; **Žigailov, Sergei** Procedia engineering 2014 / p. 1443-1448 : ill  
<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.03.140> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

### **Approximation of limit amplitudes of stresses**

**Arjassov, Gennadi**; **Žigailov, Sergei** 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 332-333 : ill

### **Arvutite kasutamise teoreetilise mehaanika kodutööde tegemisel**

**Arjassov, Gennadi**; **Kirs, Jüri** Arvutite ja tehniliste vahendite kasutamine õppetöös : TPI 50. aastapäevale pühendatud teaduslik-metoodilise konverentsi, 26.-27. märtsil : ettekannete teesid 1986 / lk. 38-39 [https://www.ester.ee/record=b1206593\\*est](https://www.ester.ee/record=b1206593*est)

### **Calculation method for optimization of barge hull**

Gornostajev, Dmitri; **Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** International review of mechanical engineering (IREME) 2016 / p. 115-124 : ill <https://doi.org/10.15866/ireme.v10i2.8351> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

#### **Calculation of optimal design for knee joint smart orthosis**

Turchinovich, Nikita; Krokhalova, Nadezhda; Monahov, Yuri; **Sivitski, Alina**; Perepelkina, Svetlana; **Penkov, Igor; Arjassov, Gennadi** Proceedings of the 11th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 20-22th April 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 214-218 : ill <http://innomet.ttu.ee/daaam/>

#### **Calculation of plate plane motion parameters using inertial measurement system**

**Žigailov, Sergei**; Verchenko, Anton; Musalimov, Victor; **Arjassov, Gennadi** Proceedings of the 10th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 12-13th May 2015, Tallinn, Estonia 2015 / p. 192-198 : ill

#### **Calculation of plates and shells of revolution by the generalized functions**

**Arjassov, Gennadi** OST-97 Symposium on Machine Design, Tallinn, Estonia, May 22-23, 1997 : proceedings 1997 / p. 75-80: ill [https://www.ester.ee/record=b1083704\\*est](https://www.ester.ee/record=b1083704*est)

#### **Control of radial increment and winding density of composite cylindrical shells**

Kutin, Aleksei; **Arjassov, Gennadi; Vu, Trieu Minh**; Musalimov, Victor; Moezzi, Reza; Cyrus, Jindrich MM science journal 2020 / p. 4149-4153 [https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020\\_11\\_2020058](https://doi.org/10.17973/MMSJ.2020_11_2020058) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

#### **Derivation and integration of the time domain signals**

**Teder, Leo; Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 120

#### **Design of experimental stand for human gait imitation**

**Zhigailov, Sergei; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi** Proceedings of the 9th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 24-26th April 2014, Tallinn, Estonia 2014 / p. 300-304 : ill

#### **Determination of optimal number of working coils in threaded joints**

**Strižak, Viktor; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** 17th International Conference BEM/FEM99 : Boundary & FEM in Mechanics of Solids & Structures. Vol. 1 1999 / p. 268-275

#### **Development and generalization of finite-difference method for calculation of threaded joints**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** Актуальные проблемы механики, прочности и теплопроводности при низких температурах : тезисы докладов VII научно-технической конференции 2001 / с. 5-8

#### **Development of movement algorithms for a robot manipulator**

**Arjassov, Gennadi; Zhigailov, Sergei; Zinovjev, Jevgeni** Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 1 2012 / p. 262-267 : ill

#### **Development of the calculation method for barge hull = Pargase korpuse uus arvutusmeetod**

**Gornostajev, Dmitri** 2014 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?1230> [https://www.ester.ee/record=b4412789\\*est](https://www.ester.ee/record=b4412789*est)

#### **Development of the calculation method of plates for optimization of barge hull thickness**

**Gornostajev, Dmitri; Arjassov, Gennadi** The 9th International Conference Mechatronics Systems and Materials : MSM-2013 : abstracts 2013 / p. 77-78

#### **Development of the improved method of grids**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana; Gornostajev, Dmitri; Petritšenko, Andres** Annals of DAAAM for 2011 & proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation : Power of Knowledge and Creativity" : 23-26 November 2011, Vienna, Austria 2011 / p. 565-566 [https://www.researchgate.net/publication/367889054\\_Development\\_of\\_the\\_Improved\\_Method\\_of\\_Grids](https://www.researchgate.net/publication/367889054_Development_of_the_Improved_Method_of_Grids)

#### **Development of the method for calculation of plates to ensure optimization of hull thickness**

**Gornostajev, Dmitri; Arjassov, Gennadi; Žigailov, Sergei** Mechatronic systems and materials VI 2015 / p. 796-801 : ill <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.220-221.796> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

#### **Dynamics of railway bridges in Estonia**

**Arjassov, Gennadi** OST-03 Symposium on Machine Design 2003 / p. 38-45 : ill

#### **Effect of fibrations on character of microroughness of machined details**

**Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Gromova, Svetlana** Proceedings of BEM/FEM : 21st International Conference of Mathematical Modeling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & Finite Elements Methods 2005 / [6] p

**Effect of vibration on accuracy of processed details when cutting**

**Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Gromova, Svetlana** 20th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. V.2 2003 / p. 51-57

**Effect of vibrations on character of microroughness of machined details**

**Arjassov, Gennadi; Otto, Tauno** Proceedings of the 21th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. 2 2006 / p. 42-49

**Estimation of complex derivatives and application for fault diagnosis**

**Baraškova, Tatjana; Arjassov, Gennadi; Gornostajev, Dmitri** Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium : Intelligent Manufacturing & Automation 2012 / p. 0469-0472 : ill. [CD-ROM]  
[https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings\\_2012/109.pdf](https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2012/109.pdf)

**Estimation of the improved method of grids and application for dynamic solution**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana; Gornostajev, Dmitri** DAAAM International scientific book 2013 2013 / p. 571-586 : ill  
[https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science\\_books\\_pdfs/2013/Sc\\_Book\\_2013-031.pdf](https://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2013/Sc_Book_2013-031.pdf)

**Evaluation of dynamic factors on increasing of moving load on the railway bridges**

**Arjassov, Gennadi; Ševljakov, Andrei; Gromova, Svetlana** OST-03 Symposium on Machine Design 2003 / p. 195-202 : ill

**Evaluation of stress condition of real threaded joints**

**Strižak, Viktor; Arjassov, Gennadi** Актуальные проблемы механики, прочности и теплопроводности при низких температурах : материалы VIII научно-технической конференции 2002 / p. 22-26 : ill

**Experimental and analytical modelling of pelvic motion = Vaagna liikumise eksperimentaalne ja analüütiline modelleerimine**

**Žigailov, Sergei** 2016 [https://www.ester.ee/record=b4601194\\*est](https://www.ester.ee/record=b4601194*est)

**Forced vibration of ladder frames under the action of repeated loading**

**Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres** Proceedings of the 6th International Conference of DAAAM Baltic "Industrial Engineering" : 24-26th April 2008, Tallinn, Estonia. [1] 2008 / p. 25-30 : ill

**A free vibration analysis of grillages by displacement**

**Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo** BEM/FEM-2000 : 18th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. Vol. 2 2000 / p. 48-54

**Free vibration of floor structures of platform superstructures of trucks**

**Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres** Proceedings of 22th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM : St.Petersburg, September 2007 2007 / p. 41-42

**Generalization of the method of finite differences**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana; Gornostajev, Dmitri; Petritšenko, Andres** Annals of DAAAM for 2010 & proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation : Focus on Interdisciplinary Solutions" : 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia 2010 / p. 547-548 : ill  
[https://www.researchgate.net/publication/288134159\\_Generalization\\_of\\_the\\_method\\_of\\_finite\\_differences](https://www.researchgate.net/publication/288134159_Generalization_of_the_method_of_finite_differences)

**Gennadi Arjassov: tundsin, kuidas kasvan koos oma tudengitega**

**Arjassov, Gennadi** Mente et Manu 2025 / lk. 10-11 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Human foot motion simulation during walking**

**Žigailov, Sergei; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor; Musalimov, Victor** Machines, technologies, materials 2019 / p. 198-201 : ill  
<https://stumejournals.com/journals/mtm/2019/5/198>

**Improvement of the barge hull by optimization of its rigidity parameters**

**Gornostajev, Dmitri; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** Trans & motauto world 2016 / p. 36-39 : ill <http://stumejournals.com/tm/2016/1-2016.pdf>

**Increase of fatigue strength of coiled compression and tension springs**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** OST-03 Symposium on Machine Design 2003 / p. 185-194 : ill

**Influence of scheme of threaded joints on stress concentration**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor; Zverkov, Aleksei** Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 38-40 : ill

**Investigation of blanks vibration on turning lathe**

**Arjassov, Gennadi** Proceedings of the International Conference Complex Systems Intelligence and Modern Technological

**Kinematics and dynamics of configurable wheel-leg**

**Sell, Raivo; Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres; Kaeeli, Mati** Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 19-21st April 2012, Tallinn, Estonia. 1 2012 / p. 345-350 : ill

**Limit load on screws strengthened by plastic deformations**

**Penkov, Igor; Strižak, Viktor; Arjassov, Gennadi** Machines, technologies, materials 2007 / 6/7, p. 22-24

**Making more precise of strength calculations of critical threaded joints**

**Strižak, Viktor; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** Tenth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms : University of Oulu, Finland, June 20-24, 1999 : proceedings. Vol. 6 1999 / p. 2482-2487 : ill

**Mathematical methods for vibrations and their measurement**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana** Materials, methods & technologies 2009 / p. 272-280

**Measurement and analysis of human lower limbs movement parameters during walking**

**Žigailov, Sergei; Kuznetcov, Artem; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi** Mechatronic systems and materials VI 2015 / p. 538-543 : ill <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.220-221.538> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**Measurement and analysis of human lower limbs movement parameters during walking**

**Žigailov, Sergei; Kuznetcov, Artem; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi** The 9th International Conference Mechatronics Systems and Materials : MSM-2013 : abstracts 2013 / p. 268

**Mitme vabadusastmega mehaanilise süsteemi sundvõnkumised löpliku kestusega perioodilise impulsskoormuse mõjul**

**Zenevitš, S.; Arjassov, Gennadi** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 82 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Mittesümmeetrilise profiiliga ühtlase massijaotusega varda vabad ruumilised väänevõnkumised paindega**

**Paršin, A.; Arjassov, Gennadi** XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 83 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Modelling and simulation of human lower-limb motion**

**Žigailov, Sergei; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** International review on modelling and simulations (IREMOS) 2016 / p. 114-123 : ill <https://doi.org/10.15866/iremos.v9i2.8358> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

**Modelling of nonholonomic dynamical system**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana** Materials, methods & technologies 2009 / p. 281-286

**Modelling of the human knee joint supported by active orthosis**

**Musalimov, Victor; Monahov, Juri; Tamre, Mart; Rõbak, Dmitri; Sivitski, Alina; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** International journal of applied mechanics and engineering 2018 / p. 107-120 : ill <https://doi.org/10.1515/ijame-2018-0007> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**More exact methods of threaded joint calculations**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, October 1-3, 1998 : proceedings 1998 / p. 43-49: ill

**Motion imitation of the human pelvic and hip joints**

**Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi; Žigailov, Sergei; Rõbak, Dmitri; Penkov, Igor** Mechatronics systems and materials 2018 2018 / art. 020046, 6 p. : ill <https://doi.org/10.1063/1.5066508> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

**Motion modeling of the human lower limb, supported by orthoses**

**Krokhaleva, Nadezhda; Turchinovich, Nikita; Ovchinnikov, Ivan; Penkov, Igor; Arjassov, Gennadi; Perepelkina, Svetlana; Reznikov, S.** Proceedings of the 11th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : 20-22th April 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 132-136 : ill <http://innomet.ttu.ee/daaam/>

**On development of the improved method of finite differences**

**Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres** Proceedings of Fourth International Workshop Meshfree Methods for Partial Differential Equations : Bonn, Germany, September 2007 2007 / p. 58

**On the generalization and development of improved finite-difference method**

**Arjassov, Gennadi** International Symposium on Machine Design OST 2001 : [Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001] : abstracts 2001 / [1] p

### **On the generalization and development of the improved method of grids**

**Arjassov, Gennadi** OST-01 Symposium on Machine Design : Tallinn, Estonia, October 4-5, 2001 : proceedings 2001 / p. 251-260 : ill

### **On the generalization and development of the method of grids**

**Arjassov, Gennadi** BEM/FEM-2000 : 18th International Conference Mathematical Modelling in Mechanics of Solid and Structures by Boundary & FEM. Vol. 2 2000 / p. 32-40

### **On the investigation of free vibrations of floor systems**

**Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo** Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 49-52 : ill

### **On the necessity and implementation of vibrodiagnostics**

**Teder, Leo; Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo** BEM & FEM-2000 : Математическое моделирование в механике сплошных сред на основе методов граничных и конечных элементов : XVIII международная конференция : труды том III : 18th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics by Boundary & Finite Element Methods : May 16-20, 2000. Proceedings, III 2000 / p. 214-219 : ill

### **Optimal design of elastic elements of ladder frames**

**Arjassov, Gennadi; Zhigailov, Sergei** 11th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 16-21, 2012 2012 / p. 287-288

### **Optimal design of system of cross-beams**

**Arjassov, Gennadi; Žigailov, Sergei** The 8th International Conference Mechatronics Systems and Materials : 8th Conference Mechatronics Systems and Materials 2012, MSM'2012 : Bialystok, Poland, July 8-13, 2012 2012 / p. 120-121  
<https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=7668d28ae9556d62f17c50d233059caeeb3f2508>

### **Optimal design of system of cross-beams**

**Arjassov, Gennadi; Žigailov, Sergei** Mechatronic systems and materials IV 2013 / p. 675-680 : ill  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.198.675> [Article collection metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article collection metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Peculiarities of strength calculations of strengthened threaded parts**

**Strižak, Viktor; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30th Sept. - 1st Oct., 1999 : proceedings 1999 / p. 115-122: ill

### **Precision of simulation models of human lower limb motion**

**Rõbak, Dmitri; Musalimov, Victor; Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** The 16th International Conference "Mechatronic Systems and Materials" : MSM 2021 July 1, 2021 - July 2, 2021 : abstract book 2021 / p. 9-11 <https://vb.vgtu.lt/object/elaba:100810507/100810507.pdf>

### **A quasi-static approach to optimize the motion of an UGV depending on the track profile**

**Corral, Eduardo; Arjassov, Gennadi; Meneses, Jesus** Mechatronic systems and materials VI 2015 / p. 774-780  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.220-221.774> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Ribidega katete dünaamika mõningaid küsimusi**

**Aleksandrov, S.; Satševski, G.; Arjassov, Gennadi** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 39-40 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

### **Sissejuhatus lõplike elementide meetodisse**

**Kirs, Jüri; Arjassov, Gennadi** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1269385\\*est](https://www.ester.ee/record=b1269385*est)

### **Sissejuhatus lõplike elementide meetodisse**

**Kirs, Jüri; Arjassov, Gennadi** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1057558\\*est](https://www.ester.ee/record=b1057558*est)

### **Solution of plane inverse kinematics in case of limited height of space**

**Žigailov, Sergei; Arjassov, Gennadi** 14th International Symposium "Topical problems in the field of electrical and power engineering. Doctoral school of energy and geotechnology. II" : Pärnu, Estonia, January 13-18, 2014 2014 / p. 272-273 : ill

### **Strength calculation peculiarities of flanged joints at low temperatures**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** Proceedings of the International Academy of Refrigeration. 6th International Seminar Topical Problem of Mechanics, Strength and Heat Conductivity under Low Temperatures 2000 / p. 4-7

### **Study of free vibration of ladder frames reinforced with plate**

**Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres** Solid state phenomena 2009 / p. 368-373 : ill <https://www.scientific.net/SSP.147-149.368>

### **Study of free vibrations of ladder reinforced with plates**

**Arjassov, Gennadi; Petritšenko, Andres** The 4th International Conference Mechatronics Systems and Materials : MSM 2008 : Bialystok, Poland, 14-17 July, 2008 2008 / p. 116-117  
[https://www.researchgate.net/publication/243762343\\_Study\\_of\\_Free\\_Vibration\\_of\\_Ladder\\_Frames\\_Reinforced\\_with\\_Plate](https://www.researchgate.net/publication/243762343_Study_of_Free_Vibration_of_Ladder_Frames_Reinforced_with_Plate)

**Symbolic solutions algorithms of mechanic matrix equations**

**Arjassov, Gennadi** OST-98 Symposium on Machine Design, Oulanka, Finland, October 1-3, 1998 : proceedings 1998 / p. 119-122

**System vibration control using linear quadratic regulator**

**Abdelrahman, Mostafa; Arjassov, Gennadi; Tamre, Mart; Penkov, Igor** International journal of applied mechanics and engineering 2022 / p. 1-8 <https://doi.org/10.2478/ijame-2022-0031> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

**The calculation of round plates under the action of local loading by generalized functions**

**Arjassov, Gennadi; Gornostajev, Dmitri** 13th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering." Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 14-19, 2013 2013 / p. 296-299 : ill

**Theoretical and experimental investigation of grillages vibration under the action of repeated loading**

**Arjassov, Gennadi; Pappel, Toivo; Teder, Leo** OST-99 Symposium on Machine Design : Stockholm, 30th Sept. - 1st Oct., 1999 : proceedings 1999 / p. 165-174: ill

**To development of N.K.Snitko in dynamics of engineering structure**

**Arjassov, Gennadi** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 2 2001 / p. 41-47 : ill

**To topic of determination of stress concentration in joints**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** 17th International Conference BEM/FEM99 : Boundary & FEM in Mechanics of Solids & Structures. Vol. 1 1999 / p. 33-35

**TTÜ oli edukas IFMO mehaanikaolümpiaadil [Sankt-Peterburis]**

**Arjassov, Gennadi** Mente et Manu 2003 / 25. apr., lk. 2 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Uncertainty estimation of damage factor of materials properties under the plasma influence**

**Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana; Pelõhh, Veronika** Journal of international scientific publications : materials, methods & technologies 2010 / 2, p. 307-313 : ill [https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig\\_q=RN:45107916](https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:45107916)

**Vibration of ladder frames = Risttaladest tasandraamide võnkumised**

**Petritšenko, Andres** 2010 [https://www.ester.ee/record=b2595706\\*est](https://www.ester.ee/record=b2595706*est)

**Vibrodiagnostics of the processing accuracy of machined details in metal**

**Arjassov, Gennadi; Otto, Tauno** Mechanics & Materials in Design : 5th International Conference on Mechanics & Materials in Design : Portugal, 24-26 July 2006 2006 / p. 211-212

**Алгоритм численного обращения преобразования Лапласа в задачах нестационарной вязкоупругости**

**Arjassov, Gennadi; Снитко, А.; Улитин, В.** Прочность и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide tugevus ja optimeerimine 1989 / с. 157-167 [https://www.ester.ee/record=b1230060\\*est](https://www.ester.ee/record=b1230060*est) <http://hdl.handle.net/10062/33762>

**Анализ распределения нагрузки и напряжений в резьбовом соединении на основе МКЭ**

**Arjassov, Gennadi; Strižak, Viktor** 16th International Conference "Mathematical Modelling in Mechanics of Solids and Structures, Boundary and Finite Element Methods", June 1998, St. Petersburg, Russia 1998 / p. 59-64 [p. 43-45]?

**Вероятностная оценка эксплуатационной прочности корпуса корабля при постановке на ремонт**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы международной конференции "Вероятностно-статистические методы в расчетах прочности инженерных конструкций" 1994 / 1 л

**Влияние крутильной жесткости на свободные колебания стреловых пространственных конструкций**

**Arjassov, Gennadi; Paršin, A.** XXV студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 21-23 апреля 1981 года : тезисы докладов. Том 1, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1981 / с. 76-77 [https://www.ester.ee/record=b1322624\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322624*est)

**Влияние нестационарных воздействий низких температур на напряженное состояние фланцевых соединений**

**Arjassov, Gennadi; Моргунов, П.Б.; Strižak, Viktor** Actual Problems of Mechanics, Strength, Conductivity at Low Temperatures: proceedings, International Academy of Refrigeration 1999 / с. 4-6

**Вынужденные колебания перекрестных балок при действии повторной нагрузки**

**Arjassov, Gennadi** Математика и теоретическая механика : сборник статей. 9 1976 / с. 81-99 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2190747\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190747*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a9fec951-ad1f-4ea0-91d9-9e641b529311>

#### **Выполнение курсовой работы по статике на миниЭВМ с текущим контролем хода решения**

**Hain, L.; Mihhejev, S.; Arjassov, Gennadi; Metus, Elviira** XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том I, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1986 / с. 55  
[https://www.ester.ee/record=b1305540\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305540*est)

#### **Динамический расчет системы перекрестных балок на действие импульсивной нагрузки**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы докладов Всесоюзной конференции "Современные методы и алгоритмы расчета и проектирования строительных конструкций с использованием ЭВМ", Таллин, с 18 по 20 октября 1979 года. Часть первая.[Секция] 1, Методы статического расчета. [Секция] 2, Методы динамического расчета 1979 / с. 97-98  
[https://www.ester.ee/record=b1271164\\*est](https://www.ester.ee/record=b1271164*est)

#### **Дискретные модели в динамических расчетах конструкций частного вида**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы международной конференции "Современные проблемы динамики и сейсмостойкости" 1995 / 1 л

#### **Исследование нестационарной ползучести материала при криогенных температурах**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы международной конференции "Актуальные проблемы прочности материалов и конструкций при низких и криогенных температурах и при действии физических полей" 1995 / 1 л

#### **Исследование прочности резьбовых соединений на основе уточненных моделей МКЭ**

**Arjassov, Gennadi; Strizhak, Viktor;** Ясулович, Б.Н. Proceedings Ukraina Academy of Sciences 1997

#### **К вопросу исследования вычислительной эффективности метода конечных элементов в расчетах свободных колебаний упругих систем**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы международной конференции "Методы потенциала и конечных элементов в расчетах современных инженерных конструкций" 1995 / 1 л

#### **К построению динамической матрицы стержневого элемента**

**Arjassov, Gennadi; Gavrikov, I; Mubarakšin, I.; Jasulovitš, Boriss** Прочность и оптимизация конструкций 1983 / с. 83-87  
[https://www.ester.ee/record=b1714983\\*est](https://www.ester.ee/record=b1714983*est)

#### **К развитию методов Н.К.Снитко в динамике сооружений**

**Arjassov, Gennadi** BEM & FEM : 19th International Conference Mathematical Modelling in Solid Mechanics. Boundary and Finite Elements Methods, 30 May - 2 June 2001, Saint Petersburg, Russia : proceedings. Vol. 1 2001 / p. 27-28

#### **Математическое моделирование движения нижних конечностей человека**

**Žigailov, Sergei;** Musalimov, Victor; **Arjassov, Gennadi; Penkov, Igor** Известия высших учебных заведений. Приборостроение 2016 / с. 683-689 : ил <http://dx.doi.org/10.17586/0021-3454-2016-59-8-683-689>

#### **Метод дополнительных частных решений и его применение к расчету составных оболочек**

**Arjassov, Gennadi; Снитко, А.; Соколов, Е.** Прочность и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide tugevus ja optimeerimine 1989 / с. 137-143 [https://www.ester.ee/record=b1230060\\*est](https://www.ester.ee/record=b1230060*est) <http://hdl.handle.net/10062/33762>

#### **Методы расчёта слоистых гофрированных оболочек**

**Arjassov, Gennadi; Snitko, A.; Sokolov, E.** Расчет и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide arvutamine ja optimeerimine 1985 / с. 94-101 : илл [https://www.ester.ee/record=b1252449\\*est](https://www.ester.ee/record=b1252449*est) <http://hdl.handle.net/10062/33957>

#### **Методы статического расчета гофрированных оболочек**

**Arjassov, Gennadi; Snitko, A.; Sokolov, J.** Тонкостенные и пространственные конструкции покрытий зданий : тезисы докладов Всесоюзной конференции, [23-25 сентября 1986 года]. Том I, А - О 1986 / с. 13-14 [https://www.ester.ee/record=b1248726\\*est](https://www.ester.ee/record=b1248726*est)

#### **Моделирование процесса намотки композитных цилиндрических оболочек**

**Kutin, Aleksei; Arjassov, Gennadi** Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики = Scientific and technical journal of information technologies, mechanics and optics 2020 / с. 283-289 <https://doi.org/10.17586/2226-1494-2020-20-2-283-289>

#### **Некоторые вопросы динамики системы перекрестных балок из тонкостенных элементов**

**Arjassov, Gennadi** Тезисы докладов республиканской научной конференции "Тонкостенные и пространственные конструкции" : с 14 по 16 ноября 1978 года 1978 / с. 24-25 [https://www.ester.ee/record=b1314933\\*est](https://www.ester.ee/record=b1314933*est)

#### **Некоторые вопросы применения численных методов в расчете свободных колебаний стержневых конструкций**

**Mubarakšin, I.** XXVII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1983 г. : тезисы докладов. Часть 1 1983 / с. 79 [https://www.ester.ee/record=b1571560\\*est](https://www.ester.ee/record=b1571560*est)

#### **Некоторые проблемы реализации МЭК на ЭВМ ЕС**

**Arjassov, Gennadi; Vilipõld, Jüri; Lahe, Andres** Практическая реализация численных методов расчета инженерных

конструкций : материалы V тематической конференций, 14-16 апреля 1981 / с. [16]

**О приближенном методе расчета свободных колебаний упругих систем**

**Arjassov, Gennadi; Jasulovits, Boriss** Вопросы прочности и оптимизации конструкций 1982 / с. 84-89 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1304345\\*est](https://www.ester.ee/record=b1304345*est) <http://hdl.handle.net/10062/31381>

**О применении ЭВМ в обучении решению задач статики**

**Arjassov, Gennadi; Dusman, Aleksander; Kenk, Kalju** Опыт применения технических средств в учебном процессе : VI зональная научно-методическая конференция преподавателей вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области РСФСР, Вильнюс, 22-24 октября 1986 г. : Тезисы докладов 1986 / с. [?]

**Применение обобщенных функций для расчета составных балок на упругом основании**

**Arjassov, Gennadi;** Снитко А.; Соколов Е. Tartu Ülikooli Toimetised 1992 / с. 113-122: рис

**Применение ЭВМ в обучении решению задач статики**

**Arjassov, Gennadi; Dusman, Aleksander; Kenk, Kalju** Опыт применения технических средств в учебном процессе : тезисы докладов VI зональной научно-методической конференции преподавателей вузов республик Прибалтики, БССР и Калининградской области РСФСР 1986 / с. 27-28 [https://www.ester.ee/record=b2856606\\*est](https://www.ester.ee/record=b2856606*est)

**Прочность резьбовых соединений конструкций при низкотемпературных воздействиях**

**Arjassov, Gennadi; Strizhak, Viktor** Актуальные проблемы механики, прочности и теплопроводности при низких температурах : тезисы докладов IV научно-технического семинара 1998 / с. 59-61

**Прочность резьбовых соединений фланцевых конструкций при низкотемпературных воздействиях**

**Arjassov, Gennadi; Strizhak, Viktor** Труды международной конференции "Актуальные проблемы механики прочности и теплопроводности материалов и конструкций при криогенных температурах" : тезисы 1997 / с. 59-61

**Расчет гофрированных оболочек типа сильфона методом обобщенных функций**

**Arjassov, Gennadi; Snitko, A.; Sokolov, E.** Прочность и оптимизация конструкций 1983 / с. 88-95  
[https://www.ester.ee/record=b1714983\\*est](https://www.ester.ee/record=b1714983*est)

**Расчет составных конструкций с помощью обобщенных функций**

**Arjassov, Gennadi; Snitko, A.; Sokolov, E.** Динамика и оптимизация конструкции = Konstruktsioonide dünaamika ja optimiseerimine 1987 / с. 158-164 [https://www.ester.ee/record=b1289025\\*est](https://www.ester.ee/record=b1289025*est)

**Решение задачи продольно-поперечного изгиба балок за пределом упругости методом конечных элементов**

**Arjassov, Gennadi; Zubko, L.; Snitko, A.** Исследования по динамике конструкций 1981 / с. 87-94 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b1309334\\*est](https://www.ester.ee/record=b1309334*est) <http://hdl.handle.net/10062/51177>

**Решение некоторых задач статики в курсе теоретической механики методом конечных элементов**

**Ivanov, A.; Kološin, A.; Arjassov, Gennadi** XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том I, Общественные науки. Физико-математические науки. Строительство. Экономика 1986 / с. 54 [https://www.ester.ee/record=b1305540\\*est](https://www.ester.ee/record=b1305540*est)

**Руководство к выполнению расчетно-графических работ по теоретической механике с использованием мини-ЭВМ**

**Arjassov, Gennadi; Kirs, Jüri** 1985 [https://www.ester.ee/record=b1252858\\*est](https://www.ester.ee/record=b1252858*est)

**Свободные колебания перекрестных балок и вынужденные колебания при действии повторной прерывной нагрузки : автореферат ... кандидата технических наук (01.02.03)**

**Arjassov, Gennadi** 1979 [https://www.ester.ee/record=b2896470\\*est](https://www.ester.ee/record=b2896470*est)

**Свободные колебания перекрестных балок по методу перемещений**

**Arjassov, Gennadi** Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 15 1975 / с. 103-120 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2190707\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190707*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9a87b9f4-5ae4-47c8-a764-e1355783d1a5>

**Свободные колебания перекрестных балок при учете дискретной расчетной схемы**

**Arjassov, Gennadi** Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 15 1975 / с. 89-102 : илл  
[https://www.ester.ee/record=b2190707\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190707*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9a87b9f4-5ae4-47c8-a764-e1355783d1a5>

**Свободные колебания пространственных стержневых систем из тонкостенных элементов с учетом их деформаций в узлах**

**Arjassov, Gennadi; Golst, Georgi** Строительная механика и расчет сооружений 1984 / с. 43-45: ил  
[https://www.ester.ee/record=b2154843\\*est](https://www.ester.ee/record=b2154843*est)

**Свободные колебания пространственных стержневых систем из тонкостенных элементов с учётом их**

**депланаций в узлах**

**Arjassov, Gennadi; Golst, Georgi** Строительная механика и расчет сооружений : научно-технический журнал государственного комитета СССР по делам строительства 1984 / с. 43-45 : ил [https://www.ester.ee/record=b2154843\\*est](https://www.ester.ee/record=b2154843*est)

**Современные методы обучения при изучении общетехнических дисциплин**

**Arjassov, Gennadi** Инновационные технологии в процессе обучения в высшей школе : научно-методический межвузовский семинар 30.05.1997 г 1997 / с. 17-18

**Учет сил сопротивления при колебаниях механических систем : учебное пособие**

**Arjassov, Gennadi** 1997 [https://www.ester.ee/record=b1060335\\*est](https://www.ester.ee/record=b1060335*est)

**Численный анализ изгибно-крутильных колебаний тонкостенных пространственных систем**

**Arjassov, Gennadi** Практическая реализация численных методов расчета инженерных конструкций : материалы V тематической конференций, 14-16 апреля 1981 / с. [13]

**Экспериментальное исследование свободных и вынужденных колебаний перекрестных балок**

**Arjassov, Gennadi** Математика и теоретическая механика : сборник статей. 9 1976 / с. 101-109 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190747\\*est](https://www.ester.ee/record=b2190747*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a9fec951-ad1f-4ea0-91d9-9e641b529311>