

## **Alternative equations of magnetophotoelasticity and approximate solution of the inverse problem**

**Ainola, Leo;** Aben, Hillar Journal of the Optical Society of America A, Optics image science and vision 2002 / 9, p. 1886-1893

## **An analogy between the spin-2 and superspin-3/2 equations of motion**

**Loide, Rein-Karl** Journal of physics. A. Mathematical and general 1985 / p. 2833-2847 [https://www.ester.ee/record=b2318274\\*est](https://www.ester.ee/record=b2318274*est)  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0305-4470/18/14/032/pdf>

## **Arvutusmeetodid**

**Vaarmann, Otu** 2005 [http://www.ester.ee/record=b2067873\\*est](http://www.ester.ee/record=b2067873*est)

## **Assessment of pavement structural strength by the falling weight deflectometer**

**Aavik, Andrus;** Paabo, Prit; Kaal, Tiit The Baltic journal of road and bridge engineering 2006 / 4, p. 193-199 : ill <https://bjrbe-journals.rtu.lv/bjrbe/article/view/1822-427X.2006.4.193%E2%80%93199>

## **Backstepping-based output feedback boundary control for coupled fractional reaction-diffusion systems**

Zhuang, Bo; Cui, Bao-Tong; Lou, Xu-Yang; **Chen, Juan** Zidonghua Xuebao/Acta Automatica Sinica 2022 / p. 2729 - 2743  
<https://doi.org/10.16383/j.aas.c190389> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

## **Bhabha relativistic wave equations**

**Loide, Rein-Karl;** Ots, I.; Saar, R. Journal of physics A : mathematical and general 1997 / p. 4005-4017

## **Bifurcation structure of a driven van der Pol-type equation**

Hertzen, R. von; **Kongas, Olav;** Engelbrecht, Jüri Proceedings of the 6th Finnish Mechanics Days, September 5-6, 1997, Oulu, Finland 1997 / p. 419-435: ill

## **Bifurcation structure of a periodically driven nerve pulse equation modelling cardiac contraction**

**Kongas, Olav;** Hertzen, R. von; **Engelbrecht, Jüri** Chaos, solitons & fractals 1999 / 1, p. 119-136

## **Cnoidal waves governed by the Kudryashov-Sinelshchikov equation**

**Randruüt, Merle;** Braun, Manfred Physics letters A 2013 / p. 1868-1874 : ill

## **Comparison of methods for solving the Schrödinger equation for multiquantum well heterostructure applications**

**Udal, Andres;** Reeder, Reeno; **Velmre, Enn;** Harrison, Paul Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2006 / 3-2, p. 246-261 : ill

## **Corrected accounting of electron-hole scattering in cross-term current equations for Si and SiC**

**Velmre, Enn;** **Udal, Andres** Physica scripta 1999 / Proceedings of 18th Nordic Semiconductor Meeting, Linköping, Sweden, June 7-10, 1998, ISBN 91-87308-71-1, p. 193-197: ill <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1999PhST...79..193V/abstract>

## **De Sitter group and relativistic wave equations**

**Loide, Rein-Karl;** Ots, I.; Saar, R. Hadronic journal 1997 / p. 503-521

## **Detecting anisotropic inclusions through EIT**

Cristina, Jan; **Päivärinta, Lassi Juhani** Archive for rational mechanics and analysis 2017 / p. 1139-1160  
<https://doi.org/10.1007/s00205-017-1151-y>

## **Detecting anisotropic inclusions through EIT [Online resource]**

Cristina, Jan; **Päivärinta, Lassi Juhani** arXiv.org 2016 / p. 1-18 <https://arxiv.org/abs/1511.01233v2>

## **Discussion: Shuy, E.B. Approximate wall shear equation for unsteady laminar pipe flows, Journal of Hydraulic Research, Vol. 33, No. 4, 1995, p. 457-469**

**Ainola, Leo;** Liiv, Uno Journal of hydraulic research 1996 / 3, p. 430-432

## **'Dynamical' representation of the Poincare algebra for higher-spin fields in interaction with plane waves**

Saar, R.; **Loide, Rein-Karl;** Ots, I.; Tammelo, R. Journal of physics A : mathematical and general 1999 / p. 2499-2508

## **Equations for a vector-bispinor**

**Loide, Rein-Karl** Journal of physics. A. Mathematical and general 1984 / p. 2535-2550 [https://www.ester.ee/record=b2318274\\*est](https://www.ester.ee/record=b2318274*est)  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0305-4470/17/12/024/pdf>

## **Higher rank representations and causality**

**Loide, Rein-Karl** 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 1982 / lk. 451-453  
[https://www.ester.ee/record=b1264310\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264310*est)

**Intersection between Bezier curves : implicitization conception**  
Piroženko, Aleksander 1995 [https://www.ester.ee/record=b1067580\\*est](https://www.ester.ee/record=b1067580*est)

**An inverse problem for a generalized fractional derivative with an application in reconstruction of time- and space-dependent sources in fractional diffusion and wave equations**  
Kinash, Natalia; Janno, Jaan Mathematics 2019 / art. 1-16 <https://doi.org/10.3390/math7121138> Journal metrics at Scopus  
[Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Inverse problem to determine an order of derivative and a source term in a time fractional diffusion equation from final measurements**

Janno, Jaan; Kinash, Natalia Mathematical Modelling and Analysis : 23rd international conference, May 29 - June 1, 2018, Sigulda, Latvia : abstracts 2018 / p. 30

**Inverse problem to determine two time-dependent source factors of fractional diffusion-wave equations from final data and simultaneous reconstruction of location and time history of a point source**

Janno, Jaan Mathematics 2023 / art. 456, 17 p <https://doi.org/10.3390/math11020456>

**Inverse problems for a subdiffusion equation with final overdetermination**

Kinash, Natalia; Janno, Jaan Mathematical Modelling and Analysis : 23rd international conference, May 29 - June 1, 2018, Sigulda, Latvia : abstracts 2018 / p. 34

**Inverse problems with unknown boundary conditions and final overdetermination for time fractional diffusion-wave equations in cylindrical domains**

Janno, Jaan Mathematics 2021 / art. 2541, 22 p <https://doi.org/10.3390/math9202541> Journal metrics at Scopus Article at Scopus  
[Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Jõusüsteemi tsentraalteljест**

Eessalu, A.; Relvik, Heino XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 79-80 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Keti dünaamika**

Kärner, A.; Topnik, Endel XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 79-80 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Klassikalise mehaanika modifikatsioonidest**

Otsmann, T.; Silde, Oskar XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekannete teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 81 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

**Lavrent'ev regularization of ill-posed problems containing nonlinear near-to-monotone operators with application to autoconvolution equation**

Janno, Jaan Inverse problems 2000 / p. 333-348 : ill <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0266-5611/16/2/305/meta>

**Massive spin-0 and spin-1 wave equations. 1, Second-order equations**

Loide, Rein-Karl 1987 [https://www.ester.ee/record=b1260527\\*est](https://www.ester.ee/record=b1260527*est)

**Massive spin-0 and spin-1 wave equations. 2., First-order equations**

Loide, Rein-Karl 1987 [https://www.ester.ee/record=b1260530\\*est](https://www.ester.ee/record=b1260530*est)

**Modelling of internal waves in the Baltic Sea**

Kurkin, Andrey; Pelinovsky, Efim; Talipova, Tatyana; Soomere, Tarmo Фундаментальная и прикладная гидрофизика 2018 / p. 8-20 <https://doi.org/10.7868/S2073667318020016> Journal metrics at Scopus Article at Scopus

**Modified constitutive equation for quasi-linear theory of viscoelasticity**

Ravasoo, Arvi Journal of engineering mathematics 2013 / p. 111-118

**Moufang loops and generalized Lie equations**

Paal, Eugen Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1992 / 2, lk. 125-132

**Moufang loops and generalized Maurer-Cartan equations**

Paal, Eugen 11-th International Conference "Symmetry Methods in Physics" 2004 / [1] p

**Moufang loops and generalized Maurer-Cartan equations**

Paal, Eugen International Conference "Non-commutative Geometry and Representation Theory in Mathematical Physics" 2004 / [1] p

**Moufang loops and integrability of generalized Lie equations**

**Moufang loops and integrability of generalized Lie equations**

Paal, Eugen Czechoslovak journal of physics 2004 / 11, p. 1375-1380 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10582-004-9804-0>

**Note on analytic Moufang loops**

Paal, Eugen Commentationes mathematicae Universitatis Carolinae 2004 / 2, p. 349-354 <https://eudml.org/doc/249351>

**A novel high-voltage half-bridge converter with phase-shifted active rectifier [Electronic resource]**

Blinov, Andrei; Ivakhno, Volodymyr; Zamaruev, Vladimir; Vinnikov, Dmitri; Husev, Oleksandr 2012 IEEE International Conference on Industrial Technology : proceedings CD 2012 / p. 967-970 : ill [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/6210062>

**On conformally covariant spin 3/2 and spin 2 equations**

Loide, Rein-Karl Journal of physics. A. Mathematical and general 1986 / p. 827-829 [https://www.esther.ee/record=b2318274\\*est](https://www.esther.ee/record=b2318274*est)  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0305-4470/19/5/037/pdf>

**On identical traveling-wave solutions of the Kudryashov-Sinelshchikov and related equations**

Randrüüt, Merle; Braun, Manfred International journal of non-linear mechanics 2014 / p. 206-211 : ill

**On periodic waves governed by the extended Korteweg-de Vries equation**

Braun, Manfred; Randrüüt, Merle Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2010 / 2, p. 133-138 : ill  
[https://artiklid.elnet.ee/record=b2160578\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2160578*est)

**On periodic waves governed by the extended Korteweg-deVries equation**

Braun, Manfred; Randrüüt, Merle International Conference on Complexity of Nonlinear Waves : October 5-7, 2009 : book of abstracts 2009 / p. 10

**On retarded Green's function for covariant Klein-Gordon equation**

Mankin, Romi; Sauga, Ako Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1992 / lk. 59-70: ill

**On the acausality of spin 3/2 wave equations**

Loide, Rein-Karl 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 1983 / lk. 172-178  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

**On the application of the pseudospectral method for solving the Korteweg-de Vries equation**

Salupere, Andrus Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 1995 / 1, p. 73-87: ill

**On the degree of minimal equation for first-order wave equations**

Loide, Rein-Karl 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 1982 / lk. 434-436  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

**On the Kudryashov–Sinelshchikov equation for waves in bubbly liquids**

Randrüüt, Merle Physics letters A 2011 / p. 3687-3692 : ill

**On the mass spectrum for some high-spin wave equations**

Köiv, Madis; Loide, Rein-Karl; Saar, Rein 1982 [https://www.esther.ee/record=b1309190\\*est](https://www.esther.ee/record=b1309190*est)

**On the relativistic tidal effects in the second approximation**

Mullari, Tanel; Tammelo, R. Classical and quantum gravity 2006 / 12, p. 4047-4067  
[https://www.researchgate.net/publication/230975273\\_On\\_the\\_relativistic\\_tidal\\_effects\\_in\\_the\\_second\\_approximation](https://www.researchgate.net/publication/230975273_On_the_relativistic_tidal_effects_in_the_second_approximation)

**On the spinor superfield equations of motion**

Loide, Rein-Karl; Suurvarik, Pavel 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 1984 / lk. 188-196 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

**Operadic Heisenberg-like equation**

Paal, Eugen Graph Operad Logic X 2013

**Parameetritega võrandid**

Levin, Aleksander 1986 [https://www.esther.ee/record=b1233786\\*est](https://www.esther.ee/record=b1233786*est)

**Physical parameters for a class of high-spin wave equations**

Kõiv, Madis; **Loide, Rein-Karl**; Saar, Rein 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 1982 / lk. 300-303 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

### Poincare' realizations and wave equations

**Loide, Rein-Karl**; Ots, I.; Saar, R. Hadronic journal 1994 / 6, p. 565-583

### Popov form and the explicit equations of inverse systems

Bartosiewicz, Zbigniew; **Kotta, Ülle**; Pawlusiewicz, Ewa; Tõnso, Maris; Wynwas, Małgorzata Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2018 / p. 432-355 : ill [http://www.kirj.ee/public/proceedings\\_pdf/2018/issue\\_4/proc-2018-4-342-355.pdf](http://www.kirj.ee/public/proceedings_pdf/2018/issue_4/proc-2018-4-342-355.pdf)  
<https://doi.org/10.3176/proc.2018.4.04> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### Propagation regimes and populations of internal waves in the Mediterranean Sea basin

Kurkina, Oxana; Rouvinskaya, Ekaterina; Talipova, Tatyana; **Soomere, Tarmo** Estuarine, coastal and shelf science 2017 / p. 44-54 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2016.12.003>

**Pöördülesanne tuletise järgu ja allikafunktsiooni määramiseks murrulise tuletisega difusioonivõrrandis lõpphetkel tehtud mõõtmiste põhjal**

Janno, Jaan; Kinash, Natalia Aastaraamat 2017 / Eesti Matemaatika Selts 2018 / lk. 54-68 [https://www.esther.ee/record=b1226018\\*est](https://www.esther.ee/record=b1226018*est)

### Quantum counterparts of three-dimensional real Lie algebras over harmonic oscillator

**Paal, Eugen; Virkepu, Jüri** Central European journal of physics 2009 / [7] p <https://www.degruyter.com/document/doi/10.2478/s11534-009-0123-8/html?lang=en>

### Reconstruction of an order of derivative and a source term in a fractional diffusion equation from final measurements

**Janno, Jaan; Kinash, Natalia** Inverse problems 2018 / art. 025007, 19 p. : ill <https://doi.org/10.1088/1361-6420/aaa0f0> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### Scalar wave equation in a weak static gravitational field

**Mankin, Romi**; Piir, Ivar 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 1983 / lk. 157-164 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

### Single mass equations for an antisymmetric tensor-bispinor

**Loide, Rein-Karl**; Kõiv, Madis; Saar, Rein Journal of physics. A. Mathematical and general 1983 / p. 463-467  
[https://www.esther.ee/record=b2318274\\*est](https://www.esther.ee/record=b2318274*est) <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0305-4470/16/3/006/pdf>

### Soliton ensembles and solitonic structures

**Engelbrecht, Jüri; Salupere, Andrus** Applicable analysis 2012 / p. 237-250 : ill  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2011.608253>

### Solving large systems of logical equations

Zakrevskij, Arkadij D 2013 [http://www.esther.ee/record=b3000573\\*est](https://www.esther.ee/record=b3000573*est)

### Some applications of "dynamical" representation of Poincare group

Saar, Rein; **Loide, Rein-Karl**; Ots, Ilmar Фундаментальные поля : [посвящается 60-летию М. Кыйва] 1989 / с. 52-71  
[https://www.esther.ee/record=b1292565\\*est](https://www.esther.ee/record=b1292565*est)

### Some remarks on first order wave equations

**Loide, Kadrin; Loide, Rein-Karl** 1977 [https://www.esther.ee/record=b1274745\\*est](https://www.esther.ee/record=b1274745*est)

### Some remarks on relativistically invariant equations

**Loide, Rein-Karl** 1972 [https://www.esther.ee/record=b1356354\\*est](https://www.esther.ee/record=b1356354*est)

### Some remarks on the internal symmetries of relativistic wave equations

**Loide, Rein-Karl** Acta physica Polonica. B, Particle physics and field theory, nuclear physics, theory of relativity 1983 / p. 671-678  
[https://www.esther.ee/record=b3360521\\*est](https://www.esther.ee/record=b3360521*est)

### Spin-3 wave equations

**Loide, Rein-Karl**; Polt, Alar 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 1988 / lk. 322-325 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

### Superfield equations for N=1 massive multiplets

**Suurvarik, Pavel; Loide, Rein-Karl** Czechoslovak journal of physics 2006 / p. 1299-1304  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10582-006-0441-7>

### **Symbolic solution algorithms of mechanic matrix equations**

Arjassov, Gennadi; Baraškova, Tatjana; Petritšenko, Andres Annals of DAAAM for 2009 & proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation : Focus on Theory, Practice and Education" : 25-28th November 2009, Vienna, Austria 2009 / p. 1701-1702 : ill

### **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

### **Zero mass limit of spin 3/2 wave equations**

Loide, Rein-Karl; Polt, A. 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 1986 / lk. 43-55 [https://www.ester.ee/record=b1264310\\*est](https://www.ester.ee/record=b1264310*est)

### **Tehnoloogilist skeemi kirjeldavate võrrandite koostamine ja analüüs : metoodiline juhend**

1987 [https://www.ester.ee/record=b1225753\\*est](https://www.ester.ee/record=b1225753*est)

### **The operadic modeling of gauge systems of the Yang-Mills type**

Paal, Eugen Reports on mathematical physics 2014 / p. 109-126 : ill

### **The structure of algebraic solitons and compactons in the generalized Korteweg–de Vries equation**

Pelinovsky, Efim; Talipova, Tatyana; Soomere, Tarmo Physica D : Nonlinear Phenomena 2021 / art. 132785, 7 p. : ill

<https://doi.org/10.1016/j.physd.2020.132785> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

### **Three-rate neural control of TUAV with coaxial rotor and ducted fan configuration for enhanced situational awareness**

Astrov, Igor; Pedai, Andrus 2012 International Conference on Control, Automation and Information Sciences (ICCAIS) : [Ho Chi Minh City, Vietnam, November 26-29, 2012 : proceedings] 2012 / p. 78-83 : ill <https://ieeexplore.ieee.org/document/6466634>

### **Transformation equation in three-dimensional photoelasticity**

Ainola, Leo; Aben, Hillar Journal of the Optical Society of America A, Optics image science and vision 2006 / 3, p. 741-746

### **Tsunami evolution and run-up in a large scale experimental facility**

Sriram, Venkatachalam; Didenkulova, Irina; Sergeeva, Anna; Schimmels, Stefan Coastal engineering 2016 / p. 1-12 : ill  
<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2015.11.006>

### **Vahemõrrandite kasutamisest majandusprobleemide modelleerimisel**

Vensel, Vello Pöllumajanduse ökonoomika ja organiseerimine 1977 / lk. 70-75 [https://www.ester.ee/record=b1294104\\*est](https://www.ester.ee/record=b1294104*est)

### **Varrassüsteemide võnkumine. EST-meetod**

Lahe, Andres 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/l/?9708>

### **Wave equations in mechanics**

Engelbrecht, Jüri Estonian journal of engineering 2013 / p. 273-282

### **Wave interaction in weakly inhomogeneous materials**

Braunbrück, Andres 2005 [http://www.ester.ee/record=b2045300\\*est](http://www.ester.ee/record=b2045300*est)

### **Weak inverse problems for parabolic integro-differential equations containing two kernels**

Kasemets, Kairi; Janno, Jaan Electronic journal of differential equations 2014 / p. 1-19

### **Viriaali omadusi**

Jõgi, T.; Relvik, Heino XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekanne teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 78-79 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Võimaliku võimsuse võrrand staatikas**

Ross, U.; Relvik, Heino XXXII üliõpilaste teaduslik-tehnilise konverentsi ettekanne teesid : pühendatud V. I. Lenini 110. sünniaastapäevale : 16.-18. aprill 1980 1981 / lk. 77-78 [https://www.ester.ee/record=b1322611\\*est](https://www.ester.ee/record=b1322611*est)

### **Апроксимирующие уравнения для граничных паросодержаний в змеевиках**

Klevtsov, Ivan Теплоэнергетика 1995 / 3, с. 50-54: ил

### **Безмассовые уравнения для антисимметричного тензорного поля**

Loide, Rein-Karl Известия высших учебных заведений. Физика 1987 / с. 95-99 [https://www.ester.ee/record=b2144782\\*est](https://www.ester.ee/record=b2144782*est)

### **Задача о движении системы двухколесных скатов методом уравнения возможных мощностей**

**Jankelevitš, M.; Silde, Oskar** XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 13 [https://www.esther.ee/record=b1379468\\*est](https://www.esther.ee/record=b1379468*est)

#### **Инвариантные уравнения и представления (n,0) группы де Ситтера**

**Loide, Kadrin; Loide, Rein-Karl** Труды по физике : сборник статей. 7 1975 / с. 3-11 : илл [https://www.esther.ee/record=b2190700\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190700*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/bf8b5df4-d382-41b8-b242-1b2db192e257>

#### **Интерационные методы с параметрической последовательностью**

**Fleiderviš, Mihail** Методы регуляризации некорректных задач = Mittekorrektsete ülesannete reguleerimise meetodid 1987 / с. 107-113 [https://www.esther.ee/record=b1315751\\*est](https://www.esther.ee/record=b1315751*est)

#### **Исходные уравнения для реализации вещественных нулей в адъюнктах RC-трёхполюсника**

**Männama, Vello; Sillamaa, Hanno** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 12 1974 / с. 13-22 : илл [https://www.esther.ee/record=b2190668\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190668*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/57b94a1f-6879-4443-b6f2-322fd7e53d89>

#### **К расчету неизотермического объемного излучения**

**Mikk, Ilmar** 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 1973 / lk. 296-303  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

#### **Калибровочно-инвариантные уравнения для симметричного тензорного поля**

**Loide, Rein-Karl; Polt, Alar** Точные решения уравнений гравитационного поля и их физическая интерпретация : (тезисы докладов Второго всесоюзного научного семинара, Тарту, 26-28 января 1988 г.) 1988 / с. 123-124  
[https://www.esther.ee/record=b1222375\\*est](https://www.esther.ee/record=b1222375*est)

#### **Калибровочные уравнения для спиральности нуль**

**Loide, Rein-Karl; Ots, Ilmar; Saar, Rein** Фундаментальные поля : [посвящается 60-летию М. Кыйва] 1989 / с. 45-51  
[https://www.esther.ee/record=b1292565\\*est](https://www.esther.ee/record=b1292565*est)

#### **Канонические гибридные матрицы омовских многополюсников**

**Sillamaa, Hanno** Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 11 1973 / с. 3-10  
[https://www.esther.ee/record=b2190624\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190624*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/d6e57925-e104-44e1-a218-c5b3110d9996>

#### **Корректирование оценок параметров регрессионного уравнения**

**Vensel, Vello** Методологические проблемы изучения экономической эффективности производства 1978 / с. 145-155  
[https://www.esther.ee/record=b1314950\\*est](https://www.esther.ee/record=b1314950*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/2fb593d9-3346-46a7-91ed-cae6e8c3038b>

#### **Метод уравнения возможных мощностей**

**Silde, Oskar; Tiikma, Boris** Математика и теоретическая механика : сборник статей. 5 1970 / с. 95-106 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b2189972\\*est](https://www.esther.ee/record=b2189972*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/3c00e8d1-e734-4bf3-b2a0-e0081b3050d2/>

#### **Метод уравнения возможной мощности в теории движения велосипеда**

**Haitin, Ariel** Пластичность конструкций : межвузовский сборник высших учебных заведений Эстонской ССР = Konstruktsioonide plastsus 1979 / с. 101-109 : ил [https://www.esther.ee/record=b1276381\\*est](https://www.esther.ee/record=b1276381*est)  
[https://dspace.ut.ee/bitstream/handle/10062/27945/487\\_konstruktsioonide\\_plasti.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dspace.ut.ee/bitstream/handle/10062/27945/487_konstruktsioonide_plasti.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

#### **Метод уравнения возможной мощности с применением объекта неголономности**

**Relvik, Heino; Silde, Oskar** Математика и теоретическая механика : сборник статей. 7 1973 / с. 63-74 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b2190580\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190580*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/21dbe945-8f82-454a-940e-322b3fdb756>

#### **Моделирование транспортных уравнений в полупроводниках**

**Rang, Toomas** Исследования по прикладной квантовой электронике 1987 / с. 37-42

#### **Некоторые аспекты аналитического решения полуэмпирического уравнения диффузии**

**Löhmuusaa, H.** Сборник статей по санитарной технике. 7 1971 / с. 63-72 [https://www.esther.ee/record=b2085078\\*est](https://www.esther.ee/record=b2085078*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/53c66a62-49cf-4ac1-aac1-10a86184e25f/>

#### **Некоторые обобщения уравнений Манжерона-Делеану**

**Relvik, Heino** Прочность и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide tugevus ja optimiseerimine 1989 / с. 168-176  
[https://www.esther.ee/record=b1230060\\*est](https://www.esther.ee/record=b1230060*est)

#### **Некоторые результаты исследования уравнений собственных колебаний упругой кругоцилиндрической оболочки**

**Nigul, Uno** Сборник статей по теории тонкостенных конструкций. 2 1960 / с. 19-36 : илл [https://www.esther.ee/record=b1510765\\*est](https://www.esther.ee/record=b1510765*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/47ab6223-d81b-4985-aecf-ed338263d1b>

## **О выводе уравнений колебания струны и мембранны**

Vikerpuur, R.; **Relvik, Heino** 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. 73-74 : илл. [https://www.esther.ee/record=b1322624\\*est](https://www.esther.ee/record=b1322624*est)

## **О выводе уравнений колебания струны и мембранны**

**Relvik, Heino** Исследования по динамике конструкций 1981 / с. 95-97 [https://www.esther.ee/record=b1309334\\*est](https://www.esther.ee/record=b1309334*est)

## **О дисперсии в двумерных волновых процессах**

**Engelbrecht, Jüri** Исследования по динамике конструкций 1981 / с. 56-62 : рис [https://www.esther.ee/record=b1309334\\*est](https://www.esther.ee/record=b1309334*est)

## **О корнях уравнения Лэмба для деформации плиты, антисимметричной относительно срединной поверхности**

**Nigul, Uno** Eesti NSV Teaduste Akadeemia toimetised. Füüsika-matemaatika- ja tehnikaeadustse seeria = Известия Академии наук Эстонской ССР. Серия физико-математических и технических наук 1963 / с. 284-294 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b1264320\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264320*est) <https://www.etera.ee/zoom/18300/view?page=1&p=separate&tool=info>

## **О некоторых точных решениях уравнений спектрального нестационарного переноса излучения**

Andrejev, E.; **Dumkina, Galina**; Kozmanov, M. Журнал вычислительной математики и математической физики 1981 / с. 1054-1055 [https://www.esther.ee/record=b2141983\\*est](https://www.esther.ee/record=b2141983*est)

## **О некоторых управлениях аналитической механики и вариационного исчисления**

**Relvik, Heino** Оптимальное проектирование конструкций = Konstruktsioonide optimaalne projekteerimine 1988 / с. 121-135  
[https://www.esther.ee/record=b1220449\\*est](https://www.esther.ee/record=b1220449*est)

## **О некоторых уравнениях аналитической механики**

**Relvik, Heino** Математика и теоретическая механика : сборник статей. 9 1976 / с. 39-54 [https://www.esther.ee/record=b2190747\\*est](https://www.esther.ee/record=b2190747*est)  
<https://digikogu.taltech.ee/et/item/a9fec951-ad1f-4ea0-91d9-9e641b529311>

## **О применении уравнения возможной мощности в расчетах упругих тел**

**Relvik, Heino** Прочность и оптимизация конструкций 1983 / с. 96-104 [https://www.esther.ee/record=b1714983\\*est](https://www.esther.ee/record=b1714983*est)

## **О распаде систем канонических уравнений строительной механики**

**Narets, Leo** 1957 [https://www.esther.ee/record=b1391677\\*est](https://www.esther.ee/record=b1391677*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/fb5c74ec-98ae-47e4-bd15-8396e3c36c47/>

## **О расширении метода уравнения виртуальной мощности**

**Golst, Georgi; Silde, Oskar** Динамика и оптимизация конструкции = Konstruktsioonide dünaamika ja optimiseerimine 1987 / с. 165-172 : илл. [https://www.esther.ee/record=b1289025\\*est](https://www.esther.ee/record=b1289025*est)

## **О решении двумерных уравнений переноса переходных волновых процессов методом преобразования Фурье**

**Peipman, Tõnu; Engelbrecht, Jüri** Вопросы прочности и оптимизации конструкций 1982 / с. 107-112 : рис  
[https://www.esther.ee/record=b1304345\\*est](https://www.esther.ee/record=b1304345*est)

## **О решении нестационарного уравнения переноса разностным методом**

**Sõrmus, Ingrid; Tamme, Enn** 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 1970 / lk. 275-285 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

## **Об одной постановке задачи устойчивости движения на основе уравнения возможной мощности**

**Haitin, Ariel** Tartu Ülikooli Toimetised 1992 / lk. 103-112

## **Об уравнении Баба-Гупты**

**Loide, Rein-Karl** 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 1985 / lk. 319-320  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

## **Опыт применения в учебном процессе метода "Уравнение возможной мощности"**

**Golst, Georgi; Relvik, Heino; Silde, Oskar** Сборник научно-методических статей по теоретической механике 1983 / с. 35-48  
[https://www.esther.ee/record=b1980420\\*est](https://www.esther.ee/record=b1980420*est)

## **Основные уравнения связанный задачи термоупругости : автореферат ... кандидата физико-математических наук (01.02.04)**

Szekeres, András 1987 [http://www.esther.ee/record=b1349124\\*est](http://www.esther.ee/record=b1349124*est)

## **Основные уравнения связанный задачи термоупругости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04 - механика деформируемого твердого тела**

Szekeres, András 1987 [http://www.esther.ee/record=b2457064\\*est](http://www.esther.ee/record=b2457064*est)

## **Переходные колебания цилиндрической оболочки, возбуждаемые подвижной нагрузкой**

Tümanok, Aleksei XX научная конференция, посвященная 25-летию Эстонской ССР 18-22 мая 1965 г. : тезисы и резюме 1965 / с. 35-36 [https://www.esther.ee/record=b1359832\\*est](https://www.esther.ee/record=b1359832*est)

## **Преобразование Фолди-Ваутхойзена для уравнения типа U(1,3)**

Loide, Kadrin; Loide, Rein-Karl 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 1973 / lk. 99-101 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

## **Приведение уравнения Вейнберга**

Loide, Rein-Karl 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 1973 / lk. 96-98 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

## **Применение метода УВМ к некоторым вопросам физики**

Silde, Oskar; Haitin, Ariel Прочность и оптимизация конструкций 1983 / с. 105-112 [https://www.esther.ee/record=b1714983\\*est](https://www.esther.ee/record=b1714983*est)

## **Применение метода уравнения возможных мощностей в статике**

Viitman, J.; Silde, Oskar XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов). Математика, физика и химия 1970 / с. 11 [https://www.esther.ee/record=b1379468\\*est](https://www.esther.ee/record=b1379468*est)

## **Применение уравнения возможной мощности к исследованию устойчивости движения механических систем**

Haitin, Ariel Расчет и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide arvutamine ja optimiseerimine 1985 / с. 109-117 [https://www.esther.ee/record=b1252449\\*est](https://www.esther.ee/record=b1252449*est) <http://hdl.handle.net/10062/33957>

## **Принцип Даламбера и общее уравнение динамики**

Maslov, A.; Nugis, V.; Silde, Oskar XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 1 1974 / с. 108 [https://www.esther.ee/record=b1306141\\*est](https://www.esther.ee/record=b1306141*est)

## **Реализация представлений группы Пуанкаре конечномерными представлениями группы Лоренца : [депонированная рукопись]**

Loide, Rein-Karl 1988

## **Решение уравнений вторичного электромагнитного поля торцовой асинхронной машины**

Vares, N.; Samolevski, Georg Труды по электротехнике и автоматике : сборник статей. 9 1971 / с. 103-110 : илл [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/>

## **Суперполевое уравнение линеаризованной N=1 супергравитации**

Loide, Rein-Karl; Suurvarik, Pavel Фундаментальные поля : [посвящается 60-летию М. Кыйва] 1989 / с. 72-82 [https://www.esther.ee/record=b1292565\\*est](https://www.esther.ee/record=b1292565*est)

## **Точное решение нелинейной системы уравнений энергии и нестационарного переноса излучения**

Dumkina, Galina; Kozmanov, M. Журнал вычислительной математики и математической физики 1979 / с. 1061-1063 [https://www.esther.ee/record=b2141983\\*est](https://www.esther.ee/record=b2141983*est)

## **Управление возможной мощности в теории удара**

Relvik, Heino Механика твердого деформируемого тела = Tahke deformeeruva keha mehaanika 1985 / с. 120-128 : илл [https://www.esther.ee/record=b1230083\\*est](https://www.esther.ee/record=b1230083*est)

## **Уравнение возможной мощности в аналитической механике**

Silde, Oskar; Relvik, Heino 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 1983 / lk. 398-409 [https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

## **Уравнение линеаризованной супергравитации**

Loide, Rein-Karl; Suurvarik, Pavel Точные решения уравнений гравитационного поля и их физическая интерпретация : (тезисы докладов Второго всесоюзного научного семинара, Тарту, 26-28 января 1988 г.) 1988 / с. 120-122 [https://www.esther.ee/record=b1222375\\*est](https://www.esther.ee/record=b1222375*est)

## **Уравнения движения МГД-привода**

Sakkos, Heinar; Lehtla, Tõnu; Tiismus, Hugo Исследование и проектирование электромагнитных средств перемещения жидких металлов : сборник статей. 12 1975 / с. 61-73 [https://www.esther.ee/record=b2100178\\*est](https://www.esther.ee/record=b2100178*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/08e6ff58-4252-400a-93ef-d04fd47fcf8d>

## **Уравнения для одной массы**

**Loide, Rein-Karl** 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 1974 / lk. 203-209  
[https://www.esther.ee/record=b1264310\\*est](https://www.esther.ee/record=b1264310*est)

**Уравнения квантовой физики**

**Kukk, Peeter-Enn; Loide, Rein-Karl; Reiter, Eerik** Вопросы методики преподавания квантовой физики в вузе 1988 / с. 10-15  
[https://www.esther.ee/record=b1220661\\*est](https://www.esther.ee/record=b1220661*est)

**Уравнения с добавочными условиями для высших спинов и неприводимые представления группы B2**

**Kõiv, Madis; Loide, Kadrin; Meitri, Johannes** Труды по физике : сборник статей. 5 1970 / с. 11-27 : илл  
[https://www.esther.ee/record=b2189960\\*est](https://www.esther.ee/record=b2189960*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/item/772a4309-c50e-4ac0-a978-642c38d7bfdd>

**Фундаментальное решение векторного волнового уравнения в искривленном пространстве - времени**

**Mankin, Romi** Тезисы докладов всесоюзной конференции "Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации" : [VI Советская гравитационная конференция, ИТФ АН СССР, МГПИ, УДН, Москва, июль 1984 г.] 1984 / с. 136-137 [https://www.esther.ee/record=b5339755\\*est](https://www.esther.ee/record=b5339755*est)