

Approximate Gauss-Newton methods for the nonlinear least squares problem

Vaarmann, Otu The Third World Congress of Nonlinear Analysts : July 19-26, 2000, Catania, Italy 2000 / [1] p

Convergence in corporate statutory tax rates in the Asian and Pacific economies

Chen, Yang; Cuestas, Juan Carlos; Regis, Paulo Jose International journal of finance & economics 2016 / p. 266-278 : ill
<http://dx.doi.org/10.1002/ijfe.1546>

Effects of long-range forces in nonlinear dynamics of crystals : creation of defects and self-localized vibrations

Haas, Mati; Hižnjakov, Vladimir; Klopov, Mihhail; Shelkan, A. IOP conference series : materials science and engineering 2010 / 1, p. 01245 : ill
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/15/1/012045>

Extended observer form : simple existence conditions

Kaparin, Vadim; Kotta, Ülle; Mullari, Tanel International journal of control 2013 / p. 794-803 : ill
<https://doi.org/10.1080/00207179.2012.760048> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nonlinear effects at the initial stage of tsunami-wave development

Pelinovsky, Efim; Rodin, Artem Izvestiya, atmospheric and oceanic physics 2013 / p. 548-553 : ill
<https://doi.org/10.1134/S0001433813050083> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nonlinear equations with operators satisfying. Generalized Lipschitz conditions in scales

Janno, Jaan Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen = Journal for analysis and its applications 1999 / 2, p. 287-295

Numerical analysis of nonlinear wave propagation = Mittelineaarse lainelevi numbriline analüüs

Ratas, Mart 2020 https://www.ester.ee/record=b5391019*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/96b84b2f-8dc3-4c25-8c58-a5dde59d14ea>

On convergence of some iterative methods for nonlinear equations

Vaarmann, Otu Matemaatika teoreetilisi ja rakenduslikke küsimusi : teesid, 13.-14. oktoober 1995 = Problems of pure and applied mathematics : abstracts 1995 / [1] lk

On mathematical complexity of Sriyantra

Pustõnski, Vladislav-Venjamin Indian journal of history of science 2014 / p. 268-277 : ill

On solutions of a Boussinesq-type equation with displacement-dependent nonlinearities : the case of biomembranes

Engelbrecht, Jüri; Tamm, Kert; Peets, Tanel Philosophical magazine 2017 / p. 967-987 : ill
<https://doi.org/10.1080/14786435.2017.1283070> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

On solving ill-conditioned systems of nonlinear equations

Vaarmann, Otu Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised. Füüsika. Matemaatika 1994 / 2, lk. 49-63

On the application of the discrete spectral analysis of solution types of nonlinear evolution equations

Salupere, Andrus Abstracts of Finno-Ugric Days of Mechanics with Heller Symposium, Rackeve/Budapest, Hungary, 1998 1998 / p. 2

The principle of majorant and a generalized Aitken's method I

Koppel, Heino 1996 https://www.ester.ee/record=b1070447*est

The principle of majorant and a generalized Aitken's method II

Koppel, Heino 1997 https://www.ester.ee/record=b1059881*est

Rapidly convergent methods for nonlinear Fredholm integral equations

Kaldo, Indrek; Vaarmann, Otu MMA 2004 : 9th International Conference "Mathematical Modelling and Analysis" : abstracts 2004 / p. 30

Realisation of linear time-varying systems

Kotta, Ülle; Tõnso, Maris International journal of control 2017 / p. 1951-1956 <https://doi.org/10.1080/00207179.2016.1230891> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Realization of nonlinear input-output equations using polynomial approach : preliminary ideas

Kotta, Ülle; Tõnso, Maris Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia doktorikooli IKTDK kolmanda aastakonverentsi artiklite kogumik : 25.-26. aprill 2008, Voore külalistemaja 2008 / p. 21-24

Realization of nonlinear time-delay input-output equations

Kaldmäe, Arvo; Kotta, Ülle; Tõnso, Maris IEEE Control Systems Letters 2018 / p. 369-374
<https://doi.org/10.1109/LCSYS.2018.2838456> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Relations between modules associated to input-output nonlinear equations with delays and their realizations

Bartosiewicz, Zbigniew; **Kaldmäe, Arvo**; **Kotta, Ülle**; Wyrwas, Malgorzata 62nd IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2023, Singapore, 13-15 December 2023 2023 / p. 644-650 <https://doi.org/10.1109/CDC49753.2023.10383927> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Some approximate Gauss–Newton-type methods for nonlinear ill-posed problems

Kangro, Inga; Kangro, Raul; **Vaarmann, Otu** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2013 / p. 227-237 https://artiklid.elnet.ee/record=b2651797*est

Some methods for nonlinear ill-posed equations

Vaarmann, Otu The Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics : Edinburgh (Scotland), 5-9 July, 1999 : book of abstracts 1999 / p. 321

Some rapidly convergent methods for nonlinear Fredholm integral equation

Kaldo, Indrek; **Vaarmann, Otu** Mathematical modelling and analysis : the Baltic journal on mathematical applications, numerical analysis and differential equations 2005 / 1, p. 63-72

The strong Popov form of nonlinear input–output equations

Bartosiewicz, Zbigniew; Pawluszewicz, Ewa; Wyrwas, Malgorzata; **Kotta, Ülle**; **Tõnso, Maris** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2018 / p. 193–206 <https://doi.org/10.3176/proc.2018.3.01> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Transformation of nonlinear MIMO discrete-time systems into the extended observer form

Kaparin, Vadim; **Kotta, Ülle** Asian journal of control 2019 / p. 2208–2217 : ill <https://doi.org/10.1002/asjc.1824> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Wave dynamics in the channels of variable cross-section

Pelinovsky, Efim; **Didenkulova, Irina**; Shurgalina, Ekaterina Physical oceanography 2017 / p. 19-27 : ill <http://dx.doi.org/10.22449/1573-160X-2017-3-19-27>

Динамика волн в каналах переменного сечения

Pelinovsky, Efim; **Didenkulova, Irina**; Shurgalina, Ekaterina Морской гидрофизический журнал 2017 / с. 22-31

Изучение экстремальных заплесков волн на берег в рамках нелинейных уравнений теории мелкой воды

Senitšev, D.; **Didenkulova, Irina** XXII Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии" ИСТ-2016 : посвященная 80-летию РТФ-ФРК-ФИСТ-ИРИТ 2016 / с. 437

Класс итерационных методов для нормально разрешимых задач

Sarv, Laur III симпозиум "Методы решения нелинейных уравнений и задач оптимизации", [31 января - 3 февраля 1984 года] : доклады и сообщения 1984 / с. 92-93 https://www.ester.ee/record=b1300129*est

Метод решения систем нелинейных уравнений

Viioja, Andres Процессы и аппараты химической технологии. 1 1987 / с. 12-17

Об оценке погрешности метода сеток при решении нелинейных эллиптических дифференциальных уравнений

Jürgenson, Rein, *inform.* 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. 492-495 https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Обобщение некоторых методов А. Островского для решения нелинейных операторных уравнений

Koppel, 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 1970 / lk. 496-499 https://www.ester.ee/record=b1264310*est

Приложение матричного варианта метода последовательных приближений к решению линейных и нелинейных дифференциальных уравнений и их систем

Tšudinova, Žanna Труды по строительной механике : сборник статей. 3 1970 / с. 47-56 : илл https://www.ester.ee/record=b2189980*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/cb50984d-414d-4d6b-bd3f-9e9456870054>

Применение многометодного подхода для решения нелинейных систем уравнений

Kask, K.; **Vaarmann, Otu**; **Tammeraid, Ivar** XXXII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1988 г. : тезисы докладов : [в 3-х частях], ч. 1 1988 / с. 42 https://www.ester.ee/record=b1571601*est

Принцип мажорант для одного обобщения метода Эйткена

Koppel, Heino Материалы конференции "Методы алгебры и функционального анализа при исследовании семейств

операторов" : 24-26 ноября 1978 1987 / с. 81-83 https://www.ester.ee/record=b1272270*est

Результаты исследования сходимости разностных методов для нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка на неравномерной сетке

Jokk, Heiki 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 / с. 86-88
https://www.ester.ee/record=b1264310*est <https://www.etera.ee/zoom/19260/view?page=1&p=separate&tool=info>

Численный эксперимент для нелинейного уравнения при кратных решениях

Overst, A.; Sarv, Laur XXXII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1988 г. : тезисы докладов : [в 3-х частях], ч. 1 1988 / с. 46
https://www.ester.ee/record=b1571601*est