

Detection of broken bars in frequency converter fed induction motor using Park's vector approach

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Martinez, Javier; **Kilk, Aleksander** PQ2012 : 8th International Conference : 2012 Electric Power Quality and Supply Reliability : June 11-13, 2012, Tartu, Estonia : conference proceedings 2012 / p. 53-56 : ill https://www.researchgate.net/publication/261051228_Detection_of_broken_bars_in_frequency_converter_fed_induction_motor_using_Park's_vector_approach

Detection of broken rotor bars in three-phase squirrel-cage induction motor using fast Fourier transform

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants 10th International Symposium "Topical Problems in the Field of Electrical and Power Engineering". Doctoral School of Energy and Geotechnology II : Pärnu, Estonia, January 10-15, 2011 2011 / p. 52-56 : ill

Detection of induction motor broken bars in grid and frequency converter supply

Vaimann, Toomas; Belahcen, Anouar; Martinez, Javier; **Kilk, Aleksander** Riga Technical University 53rd International Scientific Conference dedicated to the 150th anniversary and the 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute/RTU Alumni : 11-12 October 2012, Riga, Latvia : [abstracts] 2012 / p. 112 : ill https://www.researchgate.net/publication/262674778_Detection_of_induction_motor_broken_bars_in_grid_and_frequency_converter_supply

ECADE : version 1.00 : [kasutamishend]

1991 https://www.ester.ee/record=b1195521*est

Eessõna

Räämet, Andrus Ehitusmehaanika : varraskonstruksioonide staatika : [kõrgkooliõpik] 2022 / lk. 3-4 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0a57f3-6f4d-4fed-8207-ff7d14cbafe9>

[Eessõna]

Lahe, Andres Varrassüsteemide võnkumine. EST-meetod 2018 / lk. 3-4 https://www.ester.ee/record=b4769813*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/100d0d73-65fc-498d-bc26-11666bea925e>

Eessõna

Räämet, Andrus Ehitusmehaanika : varraskonstruksioonide staatika : õpik kõrgkoolidele 2018 / lk. 4-5 https://www.ester.ee/record=b5053865*est

Ehitusmehaanika : varraskonstruksioonide staatika

Räämet, Raimund 1975 https://www.ester.ee/record=b1303688*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e21352ab-68ae-4bb1-aaa0-3e35332121bc>

Ehitusmehaanika : varraskonstruksioonide staatika : õpik kõrgkoolidele

Räämet, Andrus; Räämet, Raimund 2018 https://www.ester.ee/record=b5053865*est

Ehitusmehaanika : varraskonstruksioonide staatika : [õpik kõrgkoolidele]

Räämet, Andrus; Räämet, Raimund 2022 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ba0a57f3-6f4d-4fed-8207-ff7d14cbafe9>

Ehitusmehaanika : [õpik kõrgematele õppeasutustele]. I, Varraskonstruksioonide staatika

Räämet, Raimund 1964 https://www.ester.ee/record=b1373908*est

Ehitusmehaanika : [õpik kõrgematele õppeasutustele]. II, Talad elastsel alusel ; Varraskonstruksioonide pikipõikpaine, stabiilsus ja dünaamika ; Elastsus- ja plastsusõpetuse algmed ; Plaadid ja koorikud

Eek, Raimond; Poverus, Lembit 1967 https://www.ester.ee/record=b1379627*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/ff1ad5ea-d06d-41c1-aa4b-875626bf93f0>

Ehitusmehaanika. Varrassüsteemi mehaanika

Lahe, Andres 2003 https://www.ester.ee/record=b1809354*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f525afa9-33a8-4698-8214-3682a3f2a720>

Electrodeposited ZnO morphology transformations under the influence of SeO2 additive: Rods, disks, nanosheets network

Gromõko, Inga; Dedova, Tatjana; Polivtseva, Svetlana; Kois, Julia; Puust, Laurits; Sildos, Ilmo; **Mere, Arvo; Krunks, Malle** Thin solid films 2018 / p. 10-15 : ill <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.12.004> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Electrosynthesized molecularly imprinted PEDOT microrods for IGG molecular recognition

Kovtun, Aleksandr; Sõritski, Vitali; Reut, Jekaterina; Õpik, Andres Baltic Polymer Symposium 2010 : Palanga, September 8-11, 2010 : programme and abstracts 2010 / p. 149

Electrosynthesized surface-imprinted conducting polymer microrods for selective protein recognition

Menaker, Anna; Sõritski, Vitali; Reut, Jekaterina; Õpik, Andres; Horvath, Viola; Gyurcsanyi, Robert E. Advanced materials 2009 / p. 2271-2275 : ill <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adma.200803597>

Isospectral vibration of quasi-uniform rods and strings

Ainola, Leo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1996 / 2, p. 224-232

Mittesümmeetrilise profiiliga ühtlase massijaotusega varda vabad ruumilised väändevõnkumised 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

Modified transfer matrix method for steady-state forced vibration : a system of bar elements

Lahe, Andres; Braunbrück, Andres; Klauson, Aleksander Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2020 / p. 143–161 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2020.2.06> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Modified transfer matrix method for steady-state forced vibration : a system of beam elements

Lahe, Andres Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2020 / p. 235-256 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2020.3.07> https://kirj.ee/wp-content/plugins/kirj/pub/proc-2020-3-235-256_20200717112033.pdf Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Mõningatest ruumilistest varraskonstruksioonidest välismaa ehituspraktikas

Ilijn, M.; Mänd, Urmas XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 101 https://www.ester.ee/record=b2449987*est

Numerical simulation of propagation of solitary deformation waves in a compressible hyperelastic rod

Vallikivi, Margit; Salupere, Andrus; Dai, Hui-Hui Mathematics and computers in simulation 2012 / p. 1348-1362 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378475411001790>

On propagation of solitary deformation waves in a compressible hyperelastic rod

Salupere, Andrus; Vallikivi, Margit; Dai, Hui-Hui Book of abstracts : The Sixth IMACS International Conference on Nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena : Computation and Theory : Athens, Georgia, March 23-26, 2009 2009 / p. 84

Overview of sensorless diagnostic possibilities of induction motors with broken rotor bars [Electronic resource]

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Proceedings of the 12th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2011, Kouty nad Desnou, Czech Republic, May 17-19, 2011 2011 / [4 p.] : ill. [CD-ROM] <https://www.scinapse.io/papers/2583767167>

Reconnect Ukraine – research project on timber connections

Bidakov, Andrii; Jockwer, Robert; Just, Alar; Tuhkanen, Eero; Kochkarev, Dmitrii 5th International Conference Forum Wood Building Baltic : 26-28 February 2024, Tallinn, Estonia : proceedings https://www.ester.ee/record=b5668645*est 2024 / p. 160-168 : ill <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/22318c67-e0ef-42f1-88c7-34c9d9677b17>

Saleda varda arvutus. Varda kandevoime ja dünaamika

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1999 https://www.ester.ee/record=b1308568*est

Saleda varda arvutus. Varda kandevoime ja dünaamika

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 2001 https://www.ester.ee/record=b1308568*est

Sisejõud varrastes

Raukas, Uusi 1968 https://www.ester.ee/record=b1336132*est

Surface properties of sprayed and electrodeposited ZnO rod layers

Gromõko, Inga; Krunks, Malle; Dedova, Tatjana; Katerski, Atanas; Klauson, Deniss; Oja Acik, Ilona Applied surface science 2017 / p. 521-528 : ill <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.02.065> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

ZnO nanostructures by wet chemical deposition methods [Online resource]

Gromõko, Inga; Dedova, Tatjana; Krunks, Malle; Oja Acik, Ilona; Katerski, Atanas; Klauson, Deniss Tartu Ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA : Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad : [7-8 märtsil 2018, Tallinn : teesid] GSFMT Scientific Conference 2018 : Tallinn, March 7-8, 2018 : abstracts 2018 / 1 p <http://fmdtk.ut.ee/teesid-2018/>

Teraskonstruksioonid

Loorits, Kalju 2003 https://www.ester.ee/record=b1791787*est

Teraskonstruksioonid. Osa 1.3, Külmpainutatud profiilid ja profiilplekk : Eesti projekteerimisnormid, EPN-ENV 3.1.3 : (eelnoõ) : välja antud aprill 1997

Loorits, Kalju ET-kartoteek : Eesti ehitusteave. ET-1 1997 / ET-1 0113-0190, 44 lk

Tugevusõpetus : [õpik kõrgematele tehnilistele õppeasutustele]

Ollik, Konstantin; Roots, Otto 1965 https://www.ester.ee/record=b1359690*est

Tugevusõpetus : ülesannete lahendamise juhend

1981 https://www.ester.ee/record=b1318993*est

Using Clarke vector approach for stator current and voltage analysis on induction motors with broken rotor bars

Vaimann, Toomas; Kallaste, Ants; Kilk, Aleksander Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2012 / p. 17-20 : ill

Varda deformatsioonid ja siirded

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 2002 https://www.ester.ee/record=b1648641*est

Varda deformatsioonid ja siirded

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1995 https://www.ester.ee/record=b1068047*est

Varda deformatsioonid ja siirded

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1999 https://www.ester.ee/record=b1223043*est

Varda deformatsioonid ja siirded : metoodiline materjal

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1987 https://www.ester.ee/record=b1222822*est

Varda deformatsioonid ja siirded : metoodiline materjal

1988 https://www.ester.ee/record=b1164567*est

Varda sisejõud ja pinged

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1996 https://www.ester.ee/record=b1071099*est

Varda sisejõud ja pinged

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1999 https://www.ester.ee/record=b1223033*est

Varda sisejõud ja pinged

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 2001

Varda sisejõud ja pinged : õppevahend

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1987 https://www.ester.ee/record=b1229399*est

Varda tugevusarvutus

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1999 https://www.ester.ee/record=b1223050*est

Varda tugevusarvutus

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1997 https://www.ester.ee/record=b1059886*est

Varda tugevusarvutus

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 2002 https://www.ester.ee/record=b1648635*est

Varda tugevusarvutus : õppevahend

Metsaveer, Jaan; Raukas, Uusi 1987 https://www.ester.ee/record=b1164760*est

Varrassüsteemi mehaanika

Lahe, Andres 1998 https://www.ester.ee/record=b1053802*est

Varrassüsteemide võnkumine. EST-meetod

Lahe, Andres 2018 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?9708> https://www.ester.ee/record=b4769813*est

Wave propagation in axially graded carbon nanotubes

Arda, Mustafa; Karjust, Kristo; Mehrparvar, Marmar AIP conference proceedings 2023 / art. 250006
<https://doi.org/10.1063/5.0162668> Conference Proceedings at Scopus Article at Scopus

Õhukeseseinaliste elastsete varraste stabiilsuse teooria energeetiline käsitus

Nigul, Uno; Alumäe, Nikolai Üliõpilaste teaduslike tööde kogumik. 1 1954 / lk. 43-57 https://www.ester.ee/record=b2180914*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/3cfa4d25-267d-474a-9dcf-413cca14de7>

Õhukeseseinaliste varraste takistatud vääne : EST-meetod

Lahe, Andres 2016 http://www.ester.ee/record=b4565520*est <https://digi.lib.ttu.ee/avatud6huke/Avatud6huke.pdf>

Алгоритм оптимизации пространственных стержневых систем методом конечных элементов

Nõmme, M.K. 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 вторая, [секция 3, Системы автоматизации проектирования. [Секция] 4, Проектирование оптимальных конструкций 1979 / с. 163-164
https://www.ester.ee/record=b1271175*est

Арматурный динамометр АД-59

Raukas, Uusi; Jürgenson, Aksel Строительные конструкции : сборник статей 1961 / с. 41-55 : илл
https://www.ester.ee/record=b1508317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35bb2635-0b94-4bcf-8829-b1bf852f88f3>

Влияние крутильной жесткости на свободные колебания стержневых 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

Вычисление на ЭЦМ частот и форм колебаний стержневых систем по э-методу и оценка точности получения высших частот

Harhurim, Ilja Труды по строительной механике : сборник статей. 1 1966 / с. 61-80 : илл https://www.ester.ee/record=b2182122*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d20122d7-7c61-4757-8fbb-4c7574b6358a>

Измерение сжатия в стержне методом продольнопоперечного изгиба

Kask, I.; Jürgenson, Aksel X студенческая научно-техническая конференция высших учебных заведений Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области : аннотации научных работ 1964 / с. 130 https://www.ester.ee/record=b1749611*est
<http://www.digar.ee/id/nlib-digar:376945>

Исследование вклада характеристик железобетонных элементов в их прочность по наклонному сечению : автореферат ... кандидата технических наук (05.23.01)

Dvoskina, Ljudmila 1978 http://www.ester.ee/record=b1298663*est

Исследование вклада характеристик железобетонных элементов в их прочность по наклонному сечению : диссертация ... кандидата технических наук : 05.23.01 - строительные конструкции

Dvoskina, Ljudmila 1977 http://www.ester.ee/record=b2356505*est

Исследование цилиндрических оболочек с преднапряжёнными стержнями

Sumbak, Allan; Tärno, Ülo Экспериментальные исследования инженерных сооружений: (Методы, приборы, оборудование, метрологическое обеспечение). Тезисы докладов к V всесоюзной конференции, Таллин, сент. 1981 г. 1981 / с. 87

К построению алгоритма оптимизации пространственных стержневых систем

Jõgi, Emma; Nõmme, M. Оптимальные системы и алгоритмы 1980 / с. 35-48 : илл https://www.ester.ee/record=b1264423*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e16f197d-729e-4daf-a4a5-33f1c6b0a940>

К построению динамической матрицы стержневого элемента

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

К учёту сил инерции и случайных воздействий при продольных колебаниях вращающегося однородного стержня

Gavrikov, I; Iljina, L.; Moissejeva, I.; Jasulovičs, Boriss Тезисы докладов XXIX студенческой научно-технической конференции вузов республик Прибалтики, Белоруссии и Молдавии "Студенческие научные достижения - народному хозяйству" [16-18 апр. 1985 г.] 1985 / с. [?]

К учёту сил инерции при продольных колебаниях вращающегося однородного стержня

Gavrikov, I; Jasulovičs, Boriss Расчет и оптимизация конструкций = Konstruktsioonide arvutamine ja optimeerimine 1985 / с. 88-93 : илл https://www.ester.ee/record=b1252449*est <http://hdl.handle.net/10062/33957>

Метод численного расчета нелинейных стержневых систем с распределенной массой на действие произвольной динамической нагрузки

Tištsenko, V.B. Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1986 / с. 133-139

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

Некоторые разновидности метода единичных сил для определения критической нагрузки упругих рам и стержней

Eek, Raimond Труды по строительной механике : сборник статей. 4 1972 / с. 33-41 : илл https://www.ester.ee/record=b2190512*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/954ba96d-4bb5-4802-9eed-3e9b89ea46ae>

О механизме деформаций литейных форм и стержней

Kruusamägi, Aleksander Сборник статей по машиностроению. 1 1964 / с. 21-27 : илл https://www.ester.ee/record=b2181973*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/069b5827-11fd-43c2-8796-c54da0a2477e>

О численных методах расчета тонких стержней и составленных из них стержневых систем

Narets, Leo Исследования по теории сооружений : сборник статей 1968 / с. 170-174 : ил https://www.ester.ee/record=b2073875*est

Об испытании податливости формовочных и стержневых смесей

Kruusamägi, Aleksander Сборник статей по машиностроению. 1 1964 / с. 11-20 : илл https://www.ester.ee/record=b2181973*est
<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/069b5827-11fd-43c2-8796-c54da0a2477e>

Об одном упрощении при решении задач по Э-методу

Harhurim, Ilja Труды по строительной механике : сборник статей. 2 1967 / с. 55-61 : илл https://www.ester.ee/record=b2182184*est
<https://etera.ee/zoom/120512/view>

Определение продольной силы стржня с помощью прогиба

Krivosnogov, F.; Pavlov, V.; Jürgenson, Aksel XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 312
https://www.ester.ee/record=b1306141*est

Оптимизация многоступенчатых сжатых стержней

Eek, Raimond Статические и динамические методы анализа стержневых систем, пластин и оболочек 1982 / с. 9-19 : илл
https://www.ester.ee/record=b1513150*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a4dac24b-9bf6-4205-ac81-4577ee9a905a>

Основы расчета арматурного динамометра

Jürgenson, Aksel; Raukas, Uusi Строительные конструкции : сборник статей 1961 / с. 23-40 : илл
https://www.ester.ee/record=b1508317*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/35bb2635-0b94-4bcf-8829-b1bf852f88f3>

Применение модифицированной карбамидной смолы для изготовления стержней

Vabaoja, Jüri; Saar, J.; Sepp, E. Известия высших учебных заведений. Машиностроение : научно-технический журнал 1976 / с. 120-122 https://www.ester.ee/record=b3249094*est

Расчет пластинок по Э-методу

Narets, Leo Труды по строительной механике : сборник статей. 2 1967 / с. 141-172 : илл https://www.ester.ee/record=b2182184*est
<https://etera.ee/zoom/120512/view>

Расчет седловидных висячих покрытий с контуром из прямолинейных стрежней

Hallang, Tiina Тонкостенные и пространственные конструкции покрытий зданий : тезисы докладов Всесоюзной конференции, [23-25 сентября 1986 года]. Том II, П - Я 1986 / с. 75-76 : илл https://www.ester.ee/record=b1248754*est

Расчет стержневых систем на прочность, устойчивость, колебания и на упругом основании по Э-методу с помощью ЭВМ

Harhurim, Ilja 1967 http://www.ester.ee/record=b2200751*est

Расчет стержневых систем на прочность, устойчивость, колебания и на упругом основании по Э-методу с помощью ЭВМ : автореферат ... кандидата технических наук

Harhurim, Ilja 1967 http://www.ester.ee/record=b1567160*est

Расчет тонкостенных стержней замкнутого сечения на кручение

Soonurm, Enno Строительные конструкции и строительная физика. 1 1963 / с. 81-135 : илл
https://www.ester.ee/record=b2181827*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/4f8bb93b-51f3-4d84-9ab1-07da67420b34>

Расчет тонкостенных стержней многозамкнутого сечения на кручение

Soonurm, Enno Сборник статей по теории тонкостенных конструкций. 2 1960 / с. 3-18 : илл
https://www.ester.ee/record=b1510765*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/47ab6223-d81b-4985-aecf-ede338263d1b>

Решение динамической задачи кривого стержня перпендикулярно плоскости кривизны

Engelbrecht, Jüri Материалы и тезисы III конференции молодых научных работников Прибалтики и Белоруссии, работающих в области строительных материалов и конструкций 1969 / с. 120

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

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

Статические и динамические методы анализа стержневых систем, пластин и оболочек

1982 https://www.ester.ee/record=b1513150*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a4dac24b-9bf6-4205-ac81-4577ee9a905a>

Статические и динамические методы анализа стержневых систем, пластин и оболочек

1983 https://www.ester.ee/record=b1513195*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c8920c4d-e383-488b-9505-a1e291ff68b7>

Ступенчато-переменные упругие стойки наименьшего объема, работающие на центральное сжатие

Eek, Raimond Теоретические и экспериментальные методы анализа систем строительной механики 1977 / с. 3-9 : илл

https://www.ester.ee/record=b1310608*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a9b1cf0e-e159-4931-90df-c7856c87da99>

Устойчивость и продольно-поперечный изгиб статически определимых нелинейно-упругих и упруго-пластических рам и стержней

Eek, Raimond Труды по строительной механике : сборник статей. 6 1975 / с. 47-60 : илл https://www.ester.ee/record=b2190691*est

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/817f11ea-2ed6-451f-8d77-f8d3240eb64f>