

Akustiliste lainete mõõtmise aitab määrata materjali omadusi : [Euroopa Teadusfondi programmist, 2001-2004 osales selles TTÜ Küberneetika Instituudi Mittelineaarsete protsesside analüüsi keskuse töörühm]

Ravasoo, Arvi Eesti Teadusfondi Aastaraamat 2004 2005 / lk. 24 : ill

Interaction of bursts as a detector of material inhomogeneity

Ravasoo, Arvi ACTA acustica united with acustica 2012 / p. 864-869

https://www.researchgate.net/publication/262853418_Interaction_of_Bursts_as_a_Detector_of_Material_Inhomogeneity

Interaction of bursts in exponentially graded materials characterized by parametric plots

Ravasoo, Arvi Wave motion 2014 / p. 758-767 : ill <https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2014.01.006> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Modified constitutive equation for quasi-linear theory of viscoelasticity

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

<https://doi.org/10.1007/s10665-011-9473-5> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nondestructive characterization of materials with variable properties

Ravasoo, Arvi; Janno, Jaan Acta mechanica 2001 / 3/4, p. 217-233 <https://link.springer.com/article/10.1007/BF01246919>

Nonlinear acoustic NDE-qualitative and quantitative effects

Engelbrecht, Jüri; Ravasoo, Arvi; Janno, Jaan Multifunctional materials and structures : selected, peer reviewed papers from International Conference on Multifunctional Materials and Structures : July 28-31, 2008, Hong Kong, P.R.China 2008 / p. 17-20 <https://www.scientific.net/AMR.47-50.17>

Nonlinear counter-propagating waves in inhomogeneous materials

Ravasoo, Arvi International Conference on Complexity of Nonlinear Waves : October 5-7, 2009 : book of abstracts 2009 / p. 31

Nonlinear propagation and reflection of ultrasound - combining the numerical and analytical approach

Braunbrück, Andres; Ravasoo, Arvi 28th Nordic Seminar on Computational Mechanics, 22-23 October, Tallinn, 2015 : proceedings of the NSCM28 2015 / p. 39-42 : ill

Nonlinear wave interaction for material characterization

Ravasoo, Arvi 4th EUROMECH : Solid Mechanics Conference, Metz, France, June 26-30, 2000 : book of abstracts II, general sessions 2000 / p. 706

Nonlinear wave propagation and reflection - comparing the numerics with the analytics

Braunbrück, Andres; Ravasoo, Arvi Wave motion 2016 / p. 108-120 : ill <https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2015.08.006> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nonlinear waves in solids and inverse problems

Engelbrecht, Jüri; Ravasoo, Arvi; Salupere, Andrus Abstract Book, IUTAM Symposium on Computational Mechanics of Solid Materials at Large Strains : August 20-24, 2001, Stuttgart, Germany 2001 / p. ?

On improving the efficiency of NDT

Ravasoo, Arvi First Baltic-Scandinavian Symposium on Mechanics : abstracts 1990 / p. 47-48

On perturbative solutions for nonlinear waves in homogeneous materials

Ravasoo, Arvi Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2010 / 2, p. 145-149

Resonance phenomenon of wave interaction in inhomogeneous solids

Braunbrück, Andres; Ravasoo, Arvi Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics 2007 / 2, p. 108-115 : ill

Stress and solitary waves in solids

Engelbrecht, Jüri; Ravasoo, Arvi; Salupere, Andrus Proceedings of the Fourth Conference of the European Association for Structural Dynamics - EURODYN '99 : Prague, Czech Republic, 7-10 June 1999 1999 / p. 23-30

The perturbation technique for wave interaction in prestressed material

Ravasoo, Arvi Applied wave mathematics : selected topics in solids, fluids, and mathematical methods 2009 / p. 31-53

Tone bursts in exponentially graded materials characterized by parametric plots

Ravasoo, Arvi Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2013 / p. 258-266 <https://doi.org/10.3176/proc.2013.4.06> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Wave interaction in weakly inhomogeneous materials

Braunbrück, Andres 2005 http://www.ester.ee/record=b2045300*est

Акустодиагностика свойств неоднородной стандартной вязкоупругой среды

Ravasoo, Arvi Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1985 / с. 143-151 : ил
https://www.ester.ee/record=b1351699*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c696f9e4-1e00-42c7-8750-eb14ba1d01c4>

Исследование работы висячих покрытий гиперболо-параболической формы : автореферат ... кандидата технических наук (05.480)

Ravasoo, Arvi 1971 http://www.ester.ee/record=b1388386*est

Исследование работы висячих покрытий гиперболо-параболической формы : диссертация ... кандидата технических наук

Ravasoo, Arvi 1971 http://www.ester.ee/record=b2252987*est

Некоторые результаты расчета седловидных висячих покрытий с эллиптическим контуром

Ravasoo, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 35-44 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190170*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d23011ad-3304-46b3-8667-444802089cd9/>

О нахождении физических параметров неоднородной среды по измерениям скорости и интенсивности волны

Ravasoo, Arvi Статические и динамические методы анализа стержневых систем, пластин и оболочек 1983 / с. 11-16
https://www.ester.ee/record=b1513195*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/c8920c4d-e383-488b-9505-a1e291ff68b7>

О применимости первого асимптотического приближения для описания изменения формы волны в акустодиагностике неоднородной среды

Ravasoo, Arvi Статические и динамические методы анализа пластин и оболочек 1984 / с. 73-80 : ил
https://www.ester.ee/record=b1513177*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b3b9ea4a-074a-483e-bbaa-e387c7dfa79e>

Об определении напряженно-деформированного состояния пластин ультразвуковым просвечиванием

Ravasoo, Arvi Тонкостенные и пространственные конструкции покрытий зданий : тезисы докладов Всесоюзной конференции, [23-25 сентября 1986 года]. Том II, П - Я 1986 / с. 13-14 https://www.ester.ee/record=b1248754*est

Об ультразвуковой диагностике двухпараметрического плоского неоднородно деформированного состояния конструкции

Ravasoo, Arvi Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1986 / с. 115-124

Об экспериментальной оценке статической работы седловидных висячих покрытий

Ravasoo, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 25-33 : илл
https://www.ester.ee/record=b2190170*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d23011ad-3304-46b3-8667-444802089cd9/>

Одномерная ультразвуковая волна в предварительно деформированной наследственно упругой среде

Ravasoo, Arvi Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1987 / с. 83-89

Одномерные волны в среде с неоднородной предварительной деформацией

Ravasoo, Arvi Вопросы нелинейной механики сплошной среды : сборник научных трудов 1985 / с. 161-171
https://www.ester.ee/record=b1240779*est

Осимптотическое описание процесса распространения одномерного импульса в неоднородной среде

Ravasoo, Arvi 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 / с. 170-177 : илл
https://www.ester.ee/record=b1264310*est <https://www.etera.ee/zoom/13372/view?page=1&p=separate&tool=info>

Расчет седловидных висячих покрытий методом коллокации

Kulbach, Valdek; Ravasoo, Arvi Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 9 1970 / с. 15-28 : илл
https://www.ester.ee/record=b2189977*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a645135e-c0ad-439d-a9ca-42d0ae3f9119/>

Седловидные висячие покрытия под статической нагрузкой

Ravasoo, Arvi Сборник докладов по строительству : [доклады конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и Белорусской ССР по проблемам строительства в Риге 1971 г. 1971 / с. 143-145 https://www.ester.ee/record=b1332034*est

Строительные конструкции и строительная механика

Jaaniso, Valdo; Aare, Johannes; Sarap, Arnold; Reiman, Ants; Voronov, V.A.; Looirits, Kalju; Mänd, Urmas; Täno, Ülo; Õiger, Karl; Rattasepp, Toivo; Fjodorov, Vladimir; Otsmaa, Vello; Põial, R.; Oras, Riho; Voltri, Väino; Ravasoo, Arvi; Klauson, Aleksander; Tiššenko, V.B. 1986 https://www.ester.ee/record=b1355536*est

Строительные конструкции и строительная механика

Jaaniso, Valdo; Õiger, Karl; Parts, Aldur; Paane, Peeter; Talvik, Ivar; Talvik, Andres; Rohusaar, Jaan; **Reiman, Ants;** Põial, R.; **Otsmaa, Vello; Ravasoo, Arvi;** Anissimov, V.A.; Kutsenko, A.N.; **Voltri, Väino** 1987 https://www.ester.ee/record=b1274061*est

Экспериментальное исследование седловидных висячих покрытий

Kikas, P.; Savi, E.; Kulbach, Valdek; Ravasoo, Arvi Машиностроение и строительство : 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) 1970 / с. 61-62 https://www.ester.ee/record=b1379481*est