

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

**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](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](#)

[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 - EURO DYN '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](http://www.ester.ee/record=b2045300*est)

**Акустодиагностика свойств неоднородной стандартной вязкоупругой среды**

Ravaso, Arvi Теория и расчет тонкостенных пространственных конструкций 1985 / с. 143-151

**Исследование работы всиячих покрытий гипербло-параболической формы : автореферат ... кандидата технических наук (05.480)**

Ravaso, Arvi 1971 [http://www.ester.ee/record=b1388386\\*est](http://www.ester.ee/record=b1388386*est)

**Исследование работы всиячих покрытий гипербло-параболической формы : диссертация ... кандидата технических наук**

Ravaso, Arvi 1971 [http://www.ester.ee/record=b2252987\\*est](http://www.ester.ee/record=b2252987*est)

**Некоторые результаты расчета седловидных всиячих покрытий с эллиптическим контуром**

Ravaso, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 35-44 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190170\\*est](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**

Ravaso, Arvi Статические и динамические методы анализа стержневых систем, пластин и оболочек 1983 / с. 11-16

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

Ravaso, Arvi Статические и динамические методы анализа пластин и оболочек 1984 / с. 73-80

**Об определении напряженно-деформированного состояния пластин ультразвуковым просвечиванием**

Ravaso, 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](https://www.ester.ee/record=b1248754*est)

**Об ультразвуковой диагностике двухпараметрического плоского неоднородно деформированного состояния конструкции**

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

**Об экспериментальной оценке статической работы седловидных всиячих покрытий**

Ravaso, Arvi; Kulbach, Valdek Строительные конструкции и строительная физика : сборник статей. 11 1971 / с. 25-33 : илл [https://www.ester.ee/record=b2190170\\*est](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**

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

**Одномерные волны в среде с неоднородной предварительной деформацией**

Ravaso, Arvi Вопросы нелинейной механики сплошной среды : сборник научных трудов 1985 / с. 161-171 [https://www.ester.ee/record=b1240779\\*est](https://www.ester.ee/record=b1240779*est)

**Осимптотическое описание процесса распространения одномерного импульса в неоднородной среде**

Ravaso, 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.ester.ee/record=b1264310*est) <https://www.etera.ee/zoom/13372/view?page=1&p=separate&tool=info>

**Расчет седловидных всиячих покрытий методом коллокации**

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

**Седловидные всиячие покрытия под статической нагрузкой**

Ravaso, 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](https://www.ester.ee/record=b1332034*est)

**Строительная механика**

Raukas, Uusi; Joorits, Lembit; Kompus, Valdo; Ruga, Lembit; Ravaso, Arvi; Täno, Ülo; Oras, Riho; Rattasepp, Toivo; Õiger, Karl 1983 [https://www.ester.ee/record=b1513195\\*est](https://www.ester.ee/record=b1513195*est)

**Строительная механика**

Kompus, Valdo; Täno, Ülo; Žukovski, E.Z.; Ševtšenko, Oksana; Eek, Raimond; Räämet, Raimund; Raukas, Uusi; Sarap, Arnold; Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit; Lahe, Andres; Ravaso, Arvi; Õiger, Karl; Just, Elmar-Jaan 1984 [https://www.ester.ee/record=b1513177\\*est](https://www.ester.ee/record=b1513177*est)

**Строительные конструкции и строительная механика**

**Jaanis, Valdo; Alumäe, Nikolai; Aare, Johannes; Kulbach, Valdek; Reiman, Ants; Sarap, Arnold; Laul, Heinrich; Allikas, Leonid; Õiger, Karl; Tärno, Ülo; Voronov, V.A.; Parts, Aldur; Fjodorov, Vladimir; Lavrov, Anatoli; Klauson, Aleksander; Ravasoo, Arvi** 1985 [https://www.ester.ee/record=b1351699\\*est](https://www.ester.ee/record=b1351699*est)

**Строительные конструкции и строительная механика**

**Jaanis, Valdo; Aare, Johannes; Sarap, Arnold; Reiman, Ants; Voronov, V.A.; Looorits, Kalju; Mänd, Urmas; Tärno, Ülo; Õiger, Karl; Rattasepp, Toivo; Fjodorov, Vladimir; Otsmaa, Vello; Pöial, R.; Oras, Riho; Voltri, Väino; Ravasoo, Arvi; Klauson, Aleksander; Tištšenko, V.B.** 1986 [https://www.ester.ee/record=b1355536\\*est](https://www.ester.ee/record=b1355536*est)

**Строительные конструкции и строительная механика**

**Jaanis, Valdo; Õiger, Karl; Parts, Aldur; Paane, Peeter; Talvik, Ivar; Talvik, Andres; Rohusaar, Jaan; Reiman, Ants; Pöial, R.; Otsmaa, Vello; Ravasoo, Arvi; Anissimov, V.A.; Kutsenko, A.N.; Voltri, Väino** 1987 [https://www.ester.ee/record=b1274061\\*est](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](https://www.ester.ee/record=b1379481*est)