

შრომების სია

LIST OF WORKS

I. Scientific works

1. D. Natroshvili and I. Sigua, Interface problems of the theory of thermoelasticity for anisotropic bodies. *Reports of Enlarged Session of Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics 8* (1993), No. 2, 72-75:
2. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Sommerfeld –kupradze type radiation condition in the theory of thermoelastic vibrations of anisotropic bodies. *Simposium on trends in applications of mathematics to mechanics, 2-7 September, 1996, Polish Academy of Sciences Warsawa, 1996, p.56;*
3. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Thermoelastic oscillation problems for piecewise homogeneous anisotropic bodies. *Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and its Applications in engineering, Abstracts of Sommerfeld'96 – Workshop, Freudenstadt, 30 September-4 October, 1996, TH Darmstadt, Preprint, 1868, 1996, p.31.*
4. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Mixed interface problems of thermoelastic pseudo-oscillations. *TV Chemnitz-Zwickau, Fakultät für Mathematik, Preprint 97-1, 1997, pp. 1-31;*
5. D. Natroshvili and I. Sigua, The mixed boundary value problem of the thermoelastic pseudo-oscillations. *Bulletin of the Georgian Academy of Sciences 155 (1997), No. 1, 31-36.*
6. ი. სიგუა. თერმოდრეკადობის ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნების აგება ერთეულის გაშლაზე დაფუძნებული მეთოდით. საქართველოს მატემატიკოსთა ყრილობა თბილისი 24-27 სექტემბერი, 1997 წ.
7. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Mixed interface problems of thermoelastic pseudo-oscillations. *TV Chemnitz-Zwickau, Fakultät für Mathematik, Preprint 97-1, 1997, pp. 1-31;*
8. David Natroshvili, Guram Sadunashvili and Irine Sigua, some remarks concerning Jones eigenfrequencies and Jones modes, *Georgian Mathematical Journal Volume 12 (2005), Number 2, 337-348. (იმპაქ ფაქტორიანი)*
9. D. Natroshvili, G. Sadunishvili, I. Sigua and Z. Tediashvili fluid-solid interaction: acoustic scattering by an elastic obstacle with lipschitz boundary *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics Volume 35, 2005, 91-127. (იმპაქ ფაქტორიანი)*
10. G. Sadunishvili, I. Sigua, Z. Tediashvili, Jones eigenfrequencies and Jones modes in Scattering Problems, *Fourth Congress of Georgian Mathematicians, Tbilisi 14-16 November, 2005. Book of abstracts, Georgian Mathematical Union, 2005, Tbilisi;*
11. Z. Tediashvili, I. Sigua, *Fundamental solution of Elastic Steady State Oscillation Equations. Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Inst. Of Applied Mathematics, Tbilisi State University, April, 2009.*
12. Z. Tediashvili, I. Sigua, on *Fundamental solution of Steady State Oscillation Equations, Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, 2009 D.*
13. S. Tserodze, E. Medzmariashvili, G.G.M. van't Klooster, K. Chkhikvadze, M. Muchaidze, M. Nikoladze, A. Chapodze, I. Sigua, et al, New design modifications of the supporting ring for a large deployable space reflector, *CEAS Space Journal, An official Journal of the Council of European Aerospace Societies, ISSN 1868-2502, Volume 13, Number 2, 2021.*

14. I. Sigua, M. Rasoian , The periodic problem for one class of first order hyperbolic systems, Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Volume 36,2022, 87-90. http://www.viam.science.tsu.ge/enl_ses/vol36/vol36.htm
15. I. Sigua, M. Rasoian , Boundary value problems for a class of linear homogeneous first-order hyperbolic systems , Appl.Math.Inform. Mech., 27,2(2022), 24-28.
<https://viam.science.tsu.ge/Ami/Issues.htm>
16. I. Sigua, M. Rasoian , Correctly posed boundary value problems for Maxwell` s system of partial differential equations, Appl.Math.Inform. Mech., 27,2(2022), 19-24.
<https://viam.science.tsu.ge/Ami/Issues.htm>
17. I.Sigua, A.Dzirkvadze, A from of a general solution for a claa of high-order hyperbolic equations and some of its applications, Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics REPORTS, VOL.49,2023.

სახელმძღვანელოები

II. Text books (in Georgian)

1. ქ. სხვიტარიძე, გ. ქარსელაძე, ი. სიგუა, ე.ელერდაშვილი, მ. ხმიადაშვილი, ზ. თედიაშვილი, მათემატიკა ეკონომისტებისათვის, ამოცანათა კრებული, ნაწილი I თბილისი 2005 წელი.
2. ქ. სხვიტარიძე, გ. ქარსელაძე, ი. სიგუა, ე.ელერდაშვილი, მ. ხმიადაშვილი, ზ. თედიაშვილი, მათემატიკა ეკონომისტებისათვის, ამოცანათა კრებული, ნაწილი II თბილისი 2005 წელი.

სამეცნიერო კონფერენციები

1. D. Natroshvili and I. Sigua, Interface problems of the theory of thermoelasticity for anisotropic bodies. *Reports of Enlarged Session of Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics* 8 (1993), No. 2, 72-75:
2. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Sommerfeld –kupradze type radiation condition in the theory of thermoelastic vibrations of anisotropic bodies. *Simposium on trends in applications of mathematics to mechanics, 2-7 September, 1996, Polish Academy of Sciences Warsaw, 1996, p.56;*
3. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Thermoelastic oscillation problems for piecewise homogeneous anisotropic bodies. *Modern Mathematical Methods in Diffraction Theory and its Applications in*

engineering, Abstracts of Sommerfeld'96 – Workshop, Freudenstadt, 30 September-4 October, 1996, TH Darmstadt, Preprint, 1868, 1996, p.31.

4. ი. სიგუა. თერმოდრეკადობის ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნების აგება ერთეულის გამლაზე დაფუძნებული მეთოდით. საქართველოს მატემატიკოსთა ყრილობა, თბილისი 24-27 სექტემბერი, 1997 წ.
5. L. Jentsch, D. Natroshvili and I. Sigua, Mixed interface problems of thermoelastic pseudo-oscillations. *TV Chemnitz-Zwickau, Fakultät für Mathematik, Preprint 97-1, 1997, pp. 1-31;*
6. David Natroshvili, Guram Sadunashvili and Irine Sigua, some remarks concerning Jones eigenfrequencies and Jones modes, *Georgian Mathematical Journal* Volume 12 (2005), Number 2, 337-348.
7. G.Sadunishvili, I.Sigua, Z.Tediashvili, Jones eigenfrequencies and Jones modes in Scattering Problems, Fourth Congress of Georgian Mathematicians, Tbilisi 14-16 November, 2005. Book of abstracts, Georgian Mathematical Union, 2005, Tbilisi;
8. Z. Tediashvili, I. Sigua, *Fundamental solution of Elastic Steady State Oscillation Equations*. Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Inst. Of Applied Mathematics, Tbilisi State University, April, 2009.
9. Z. Tediashvili, I. Sigua, on *Fundamental solution of Steady State Oscillation Equations*, *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics*, 2009 D.
10. S. Kharibegashvili, I.Sigua, M.Rashoiani, Some local and nonlocal boundary problems for class of first order hyperbolic systems, *mathematics international conference X 2-6 september, 2019;*
11. I. Sigua, M. Rasoian, Boundary value problems for a class of linear homogeneous first-order hyperbolic systems, *Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Volume 34, 2020;*
12. I. Sigua, M. Rasoian, Correctly posed boundary value problems for Maxwell's system of partial differential equations, *Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Volume 35, 2021.*
13. I. Sigua, M. Rasoian, The periodic problem for one class of first order hyperbolic systems, *Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Volume 36, 2022.*
14. ა. ძირკვაძე, ი. სიგუა, ს. ხარიბეგაშვილი, ზოგადი ამონახსნის სახე მალალი რიგის ჰიპერბოლურ განტოლებათა ერთი კლასისათვის, II სტუდენტური სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, "ციფრული ტრანსფორმაცია-გამოწვევები და პროგრესი", სტუ, თბილისი, 20-21 მაისი, 2022.
15. Sigua I. Dzirkvadze A . , A form of a general solution for a class of high-order hyperbolic equations and some of its applications, *Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, 19.04-22.04, 2023.*

დამატებითი აქტივობა

1. რეცენზენტი სედრაკ სარუხანაიანის სამაგისტრო ნაშრომის „სასრულ-სხვაობიანი სქემების შესახებ ჰიპერბოლური განტოლებებისათვის“ , 20.07.2023

