

**ფიზიკა – მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი,  
ასოცირებული პროფესორი გურამ უშანგის ძე სადუნიშვილი  
სამეცნიერო შრომები**

1. G. Sadunishvili. *An Elastic Sphere (Ball) in the Acoustics Field*. Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, 1993. Vol. 8, №2, 76-80.
2. გ. სადუნიშვილი. *უბნობრივ ერთგვაროვანი დრეკადი სხეული აკუსტიკურ ველში*. სტუიის პროფესორ-მასწავლებელთა სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. 16-19 ნოემბერი 1993.
3. G. Sadunishvili. *Elastic Body in the Acoustic Field*. 10<sup>th</sup> conference on Problems and Methods in Mathematical Physics. September 13-17. 1993. in Chemnitz.
4. გ. სადუნიშვილი. *დრეკადი სხეული აკუსტიკურ ველში*. საქართველოს მათემატიკოსთა ყრილობა, თბილისი. 1994.
5. G. Sadunishvili, D. Natroshvili, *Interaction of elastic and scalar fields*. International Congress of Mathematicians Zurich 3-11 August 1994
6. გ. სადუნიშვილი, *დრეკადი და სკალარული ველების ურთიერთქმედების მდგრადი რხევის და ფსევდორხევის ამოცანები*. ახალგაზრდა მეცნიერთა და ასპირანტთა საუნივერსიტეტო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. თბილისი. 1994.
7. G. Sadunishvili. *Interaction of Elastic and Scalar Oscillations in the Case of Spherical Interface*. Report of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, 1995, Vol. 10, №2, 31-35.
8. გ. სადუნიშვილი, *ველის თეორიის ელემენტების სწავლების შესახებ ენერგეტიკისა და კავშირგაბმულობის ფაკულტეტებზე*. რესპუბლიკური სამეცნიერო-პედაგოგიური კონფერენცია, 30-31 ოქტომბერი. 1996.
9. G. Sadunishvili, D. Natroshvili, *Interaction of Elastic and Scalar Fields*. Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 19, 1445-1469. 1996.
10. გ. სადუნიშვილი, *დრეკადი და სკალარული ველის ურთიერთქმედების ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ*. საერთაშორისო სიმპოზიუმი უწყვეტ ტანთა მექანიკის პრობლემებზე, 16-19 ივნისი. 1997. 132-133.
11. გ. სადუნიშვილი, ლ. გიორგაშვილი, *ორი ექსცენტრული სფერული ზედაპირებით შემოსაზღვრული დრეკადი სხეული სკალარულ ველში*.

საერთაშორისო სიმპოზიუმი უწყვეტ ტანთა მექანიკის პრობლემებზე, 16-19 ივნისი 1997. 143-144.

12. გ. სადუნიშვილი, *უბნობრივ ერთგვაროვანი დრეკადი სხეულისა და სკალარული ველის ურთიერთქმედების ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ*. უწყვეტ ტანთა მექანიკის პრობლემებზე საერთაშორისო სიმპოზიუმის შრომები, თბილისი 1997. 274-278.
13. G. Sadunishvili. *Piecewise Homogeneous Elastic Body in the Acoustic Field*. Differential Equations and Mathematical Physics. International Symposium Dedicated to the 90<sup>th</sup> Birthday Anniversary of Academician I.Vekua, 21-25. 1997.
14. G. Sadunishvili, L.Giorgashvili, *The Elastic Body in the Scalar Field*. Proceedings of I.Vekua Institute of Applied Mathematics, Vol. 49, 1999, 18-38.
15. G. Sadunishvili, D. Natroshvili, I. Sigua, Z. Tediashvili, *Fluid-Solid Interaction: Acoustic Scattering By an Elastic Obstacle With Lipschitz Boundary*. Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. Vol.35, 2005, 91-127.
16. G. Sadunishvili, D.Natroshvili, I. Sigua, *Some remarks concerning Jones eigenfrequencies and Jones modes*. Georgian Mathematical Journal. Vol. 12. Number 2, 337-348. 2005.
17. G. Sadunishvili, G. Karseladze, *Elastic Body in the Scalar Field*. Reports Enlarged Session Seminar I. Vekua Inst. Appl. Math. Tbilisi 20 (2005) №2.
18. G. Sadunishvili, I. Sigua, Z. Tediashvili, *Jones eigenfrequencies and Jones modes in scattering problems*. საქართველოს მათემატიკოსთა IV ყრილობა, თბილისი 2005.
19. G. Sadunishvili, Z. Tediashvili, I. Sigua, *Acoustic scattering by an elastic obstacle with Lipschitz boundary*. საქართველოს მათემატიკოსთა IV ყრილობა, თბილისი 2005.
20. გ. სადუნიშვილი, გ. ქარსელაძე, *ორკომპონენტური დრეკადი ნარევის ზოგიერთი საკონტაქტო ამოცანის ამოხსნა*. საქართველოს მათემატიკოსთა IV ყრილობა, თბილისი 2005.
21. G. Sadunishvili, G. Karseladze, L. Giorgashvili, *Solution of Boundary Value Problem of Statics of two-component Elastic Mixtures for a Space with two Nonintersecting Spherical Cavities*. Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. Volume 45, 2008, 85-115.
22. G. Sadunishvili, L.Giorgashvili, G. Karseladze, *Basic Boundary Value Problems of Statics of Two-Component Mixtures for a Stretched Spheroid*. Report of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics. 2009.
23. G. Sadunishvili, G. Karseladze, *An Elastic Body in the Scalar Field*. Problems of Mechanics// International scientific journal. Tbilisi, 2009. Submitted.

## Text books (in Georgian)

1. გ. სადუნიშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი, ზ. სანიკიძე, რ. დანელია, შ. ტეტუნაშვილი, *უმაღლესი მათემატიკა*. (დამხმარე სახელმძღვანელო მენეჯერისა და ეკონომიკური სპეციალობის სტუდენტებისათვის) სტუ, თბილისი 1998. 107გვ.
2. გ. სადუნიშვილი, დ. ნატროშვილი მ. შუბლაძე, თ. ალიაშვილი, *მათემატიკა* (ჰუმანიტარული სპეციალობის სტუდენტებისათვის) სტუ, თბილისი. 2000. 154გვ.
3. გ. სადუნიშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი, ა. ბუქსიანიძე, რ. დანელია, დ. ბიწაძე, *ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა* (დამხმარე სახელმძღვანელო ტექნიკური და ეკონომიკური სპეციალობის სტუდენტებისათვის) სტუ, თბილისი. 2004. 146 გვ.
4. გ. სადუნიშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი, რ. ლომიძე, დ. თხელიძე, ა. შენგელაია, გ. თოდუა, ზ. ქვათაძე, *მათემატიკის ფრაგმენტები. I* წიგნი (დამხმარე სახელმძღვანელო ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლის მათემატიკის მასწავლებელთა და აბიტურიენტთათვის) თბილისი 2005. 175გვ.
5. გ. სადუნიშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი, რ. ლომიძე, დ. თხელიძე, ა. შენგელაია, გ. თოდუა, ზ. ქვათაძე, *მათემატიკის ფრაგმენტები. II* წიგნი (დამხმარე სახელმძღვანელო ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლის მათემატიკის მასწავლებელთა და აბიტურიენტთათვის) თბილისი 2006. 199გვ.