

**ფიზიკა მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი  
ასოცირებული პროფესორი როლანდ ვლადიმერის ძე რუხაძე**

**სამეცნიერო შრომები**

1. Р. Рухадзе. *О разрешимости первой основной смешанной задачи динамики трёхмерного упругого тела.* Сообщения АН ГССР Т.73, №2, 1974, 289-292.
2. Р. Рухадзе. *О разрешимости второй основной и некоторых других смешанных трёхмерных задач динамики теории упругости.* Сообщения АН ГССР Т.74, №1, 1974, 45-48.
3. Р. Рухадзе, Т. Бурчуладзе. *О тензорах Грина теории упругости.* "Дифференциальные уравнения", Т.Х, №10, 1974, 1849-1865.
4. Р. Рухадзе. *О решении одной пространственной динамической задачи теории упругости методом Фурье.* Тезисы докл. XVIII республ. научно-техн. Конференции, Тбилиси, 1974, II часть, 166.
5. Р. Рухадзе. *Метод Фурье в динамических задачах теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №3 (176), 1975, 159-178.
6. Р. Рухадзе. *Применение метода Фурье в динамических задачах теории упругости.* Тезисы докл. XIX республ. научно-техн. Конференции, Тбилиси, 1975, II часть, 209.
7. Р. Рухадзе. *О решении первой основной пространственной динамической задачи моментной теории упругости.* Тезисы докл. XX республ. научно-техн. Конференции, Тбилиси, 1976, II часть, 236.
8. Р. Рухадзе. *Применение метода Фурье в динамических задачах моментной теории упругости.* Тезисы докл. XXI республ. научно-техн. Конференции, Тбилиси, 1978, II часть, 9.
9. Р. Рухадзе. *О разрешимости первой основной трёхмерной динамической задачи моментной теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №1 (211), 1979, 34-41.
10. Р. Рухадзе. *О разрешимости второй основной трёхмерной динамической задачи моментной теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №2 (247), 1982, 37-42.
11. რ. რუხაძე. *ფურიეს მეთოდი დრეკადობის თეორიის სამკანზომიდეობანი დინამიკური საკონტაქტო ამოცანებისათვის.* საქართველოს სსრ უმაღლესი სასწავლებლების მათემატიკოსთა X რესპ. სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია, თელავი, 1983, მოხს. თეზ. 36.
12. Р. Рухадзе. *О разрешимости третьей и четвёртой основных трёхмерных динамических задач моментной теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №9 (279), 1984, 17-24.
13. Р. Рухадзе. *О разрешимости двух основных трёхмерных динамических задач моментной теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №6 (303), 1986, 17-23.
14. Р. Рухадзе, Т. Бурчуладзе. *О разрешимости первой основной трёхмерной гранично-контактной динамической задачи классической теории упругости.* Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №6 (303), 1986, 9-17.

15. P. Rukhadze, T. Burchuladze. *О разрешимости второй основной трёхмерной гранично-контактной динамической задачи классической теории упругости*. Труды Грузинского Политехнического Института (ГПИ), №6 (348), 1989, 5-11.
16. P. Rukhadze. *О разрешимости третьей и четвёртой основных трёхмерных динамических гранично-контактных задач теории упругости*. Труды Грузинского Технического Университета (ГТУ), №2 (375), 1991, 9-13.
17. P. Rukhadze, T. Burchuladze. *О разрешимости первой основной трёхмерной динамической гранично-контактной задачи моментной теории упругости*. Труды Грузинского Технического Университета (ГТУ), №3 (386), 1992, 22-26.
18. P. Rukhadze, T. Burchuladze. *О разрешимости второй основной трёхмерной динамической гранично-контактной задачи моментной теории упругости*. Труды Грузинского Технического Университета (ГТУ), №3 (396), 1993, 15-20.
19. P. Rukhadze, T. Burchuladze. *О разрешимости третьей и четвёртой основных трёхмерных динамических гранично-контактных задач моментной теории упругости*. Труды Грузинского Технического Университета (ГТУ), №3 (405), 1994, 9-14.
20. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *The Fourier method in three-dimensional boundary-contact dynamic problems of elasticity*. Georgian Mathematical Journal. Vol. 2, #6, 1995, 555-576.
21. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Fourier method in three-dimensional boundary-contact dynamic problems of moment elasticity theory*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 153, #3, 1996, 352-355.
22. P. Rukhadze, T. Burchuladze. *О разрешимости двух основных трёхмерных динамических гранично-контактных задач моментной теории упругости*. Труды Грузинского Технического Университета (ГТУ), №2 (413), 1997, 17-22.
23. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Asymptotic Distribution of Eigen-Functions and Eigen-Values of the Basic Boundary-Contact Oscillation Problems of Elasticity*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 156, #3, 1997, 377-380.
24. რ. რუხაძე. *კლასიკური და მომენტური დრეკადობის ზოგიერთი სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანის საკუთრივი რიცხვებისა და საკუთრივი ვექტორ-ფუნქციების ასიმპტოტური განაწილების ფორმულები*. საქართველოს მათემატიკოსთა ყრილობა, თბილისი, 1997, მოხს. თეზ., გვ. 20.
25. რ. რუხაძე, თ. ბურჭულაძე. *კლასიკური და მომენტური დრეკადობის თეორიის ზოგიერთი სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანის საკუთრივი რიცხვებისა და საკუთრივი ვექტორ-ფუნქციების ასიმპტოტური განაწილების ფორმულები*. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 75-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი პროფესორ-მასწავლებელთა დია სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია, თბილისი, 1997, მოხს. თეზ., II ნაწ., გვ. 196.
26. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Fourier Method in Three-Dimensional Boundary-Contact Dynamic Problems of the Couple-Stress Elasticity Theory*. აკად. ი. ვეკუას დაბადების 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმი. დიფერენციალური განტოლებები და მათემატიკური ფიზიკა, თბილისი, 1997, თეზ. გვ. 115.
27. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *The Fourier Method in Three-Dimensional Dynamic Problems of the Linear Theory of Elasticity of Mixtures*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 156, #1, 1997, 31-36.

28. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Asymptotic Distribution of Eigenfunctions and Eigenvalues of the Basic Boundary-Contact Oscillation Problems of Couple-Stress Elasticity Theory*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 157, #1, 1998, 18-22.
29. რ. რუხაძე, თ. ბურჭულაძე. კლასიკური და მომენტური დრეკადობის თეორიის რხევის ძირითადი ორგანზომილებიანი სასაზღვრო-საკონტაქტო ამოცანების საკუთრივი ელემენტების ასიმპტოტური განაწილება. მეცნიერებათა აკადემიის ფონდი "ინტელექტი". სამეცნიერო შრომების კრებული. №2, 1998, 9-11.
30. რ. რუხაძე, თ. ბურჭულაძე. ფურიეს მეთოდი დრეკადობის თეორიის დინამიკური საკონტაქტო სამგანზომილებიან ამოცანებში შერეული სასაზღვრო პირობებით. სამეცნიერო შრომების კრებული "ინტელექტი", №3, 1998, 11-13.
31. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Asymptotic distribution of eigenfunctions and eigenvalues of the basic boundary-contact oscillation problems of the couple-stress elasticity theory*. Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. Vol. 15, 1998, 9-28.
32. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Asymptotic distribution of eigenfunctions and eigenvalues of the basic boundary-contact oscillation problems of the classical theory of elasticity*. Georgian Mathematical Journal. Vol. 6, #2, 1999, 107-126.
33. R. Rukhadze, T. Burchuladze, I. Bejhuashvili. *On the Matrix of Fundamental Solutions of the System of Equations for Oscillations of Hemitropic Micropolar Medium*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 159, #1, 1999, 32-36.
34. R. Rukhadze, T. Burchuladze, I. Bejhuashvili. *On the Fundamental Solutions of the System of Equations for Oscillations of Hemitropic Micropolar for Two-Dimensional Case*. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, 160, #2, 1999, 213-216.
35. რ. რუხაძე, თ. ბურჭულაძე. კემიტროპული მიკროპოლარული გარემოს რხევის ძირითადი სამგანზომილებიანი სასაზღვრო ამოცანების საკუთრივი ელემენტების ასიმპტოტური განაწილება. პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტი", №3(6), 1999, 11-12.
36. Р. Рухадзе, Т. Бурчуладзе. *Теорема единственности в динамических задачах гемитропной теории упругости*. პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტი", #1(7), 2000, 13-15.
37. R. Rukhadze, T. Burchuladze. *Asymptotic Distribution of Eigenelements of the Basic Two-Dimensional Boundary-Contact Problems of Oscillation in Classical and Couple-Stress Theories of Elasticity*. Georgian Mathematical Journal. Vol. 7, #1, 2000, 11-32.

## I სახელმძღვანელოები

1. რ. რუხაძე, ნ. ავაზაშვილი, დ. ბიწაძე, ი. ბეჟუაშვილი, თ. კახიანი. მათემატიკური ფიზიკის დიფერენციალური განტოლებები (ლექციების კონსპექტი). საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის გამომცემლობა, თბილისი, 1985.
2. რ. რუხაძე, ლ. მძინარიშვილი, ლ. ბერიძე, მ. გელაშვილი, ს. გველესიანი, ა. დავითაძე, თ. მელაძე, მ. მიმინოშვილი, გ. მირზიაშვილი, ნ. ჩეჩელაშვილი, ნ.

ხომერიკი. მათემატიკის ამოცანათა კრებული. (საქართველოს განათლების სამინისტროს მიერ დამტკიცებულია სახელმძღვანელოდ უფროსი კლასების მოსწავლეებისათვის და უმაღლეს სასწავლებელში შემსვლელთათვის). გამომცემლობა "განათლება", თბილისი, 1988.

3. რ. რუხაძე, გ. გაფრინდაშვილი, გ. ჯავახიშვილი, ა. მამუჩიშვილი. მეთოდური მითითებები პირველი რიგის ჩვეულებრივ დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიაში. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის გამომცემლობა, თბილისი, 1989.
4. რ. რუხაძე, გ. გაფრინდაშვილი, გ. ჯავახიშვილი, ა. მამუჩიშვილი. მაღალი რიგის ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები, ჩვეულებრივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემები (ლექციების კონსპექტი). საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 1990.
5. რ. რუხაძე, თ. ყურაშვილი. მათემატიკური ანალიზის შესავალი (დამხმარე სახელმძღვანელო). გამომცემლობა "ტექნიკური უნივერსიტეტი", თბილისი, 1992.