

ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი
პროფესორი მიხეილ არტემის ძე უსანეთაშვილი
სამეცნიერო შრომები

1. Усанеташвили М. А. *Об одной краевой задаче для эллиптических уравнений нехарактерическим вырождением на части границы.* Сообщения АН ГССР 87, 1977.
2. Усанеташвили М. А. *Об одной смешанной краевой задаче для вырождающегося эллиптического уравнения.* Дифф уравнения Темат сб. вып 2. Налчик 1978.
3. Усанеташвили М. А. *Задача с наклонной дробной производной для уравнения смешанного типа.* Сообщения АН ГССР 90.1978
4. Усанеташвили М. А. *Задача с наклонной дробной производной для уравнения Геллерстедта.* Республиканский симпозиум по уравнениям. Тезиси докладов. Ашхабад 1978.
5. Усанеташвили М. А. *Смешанная краевая задача для уравнения $u^m u_{xx} + u_{yy} = 0$.* Труды института прикладной мат. им И.Н. Векуа. Тбилиси 1980.
6. Усанеташвили М. А. *Краевые задача для Эллиптических уравнений с вырождением на части границы.* Дисертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. 1980.
7. Усанеташвили М. А. *Краевые задача для эллиптических уравнений с вырождением на части границы.* Автореферат дисертации на соискание ученой степени к.ф.м.н. Тб. 1980.
8. Усанеташвили М. А. *Задача с наклонной дробной производной для палуплоскости.* Сборник научных трудов заседаний объединенного научного семинара НИИ прикладной математики и механики КБГУ совместно с институтам прикладной математики им. И.Н. Векуа, институтам математики им. В.М. Романовского. АН. УЗ ССР по уравнению смешанного типа. 1981.
9. Усанеташвили М. А. *О задаче с наклонной дробной производной для уравнения Хольмгрена.* Дифференциальные уравнения Т.18, № 1. Минск 1982.
10. Усанеташвили М. А. *Об одной краевой задаче для уравнения Хольмгрена в неограниченной области.* Дифференциальные уравнения Т.20, № 1. Минск 1984.
11. Усанеташвили М. А. *О разрешимости задачи Дирихле для эллиптических уравнений второго порядка с вырождением на всей границе.* Дифференциальные уравнения Т.21, № 1. Минск 1985.

12. Усанеташвили М. А. *О задаче Дирихле для эллиптических уравнений с вырождением на всей границе.* Сообщ. АН ГССР Т. 117. №2 1985.
13. Усанеташвили М. А. *Об одной краевой задаче для уравнения Вайнштейна.* Сборник научных трудов (межвузовский) Нальчик КБГУ 1986.
14. Усанеташвили М. А. *Задача с наклонной производной для уравнения Лаврентьева-Бицадзе.* Доклады расширенных заседаний семинара ИПМ. ТГУ Т. 2. №1 1986.
15. Усанеташвили М. А. *О разрешимости задаче с наклонной производной для уравнения смешанного типа.* Современные проблемы математической физики. Труды всесоюзного симпозиума 1987. Тбилиси.
16. Усанеташвили М. А. *О разрешимости одной краевой задачи для уравнения Вайнштейна.* Труды института прикладной мат. им И.Н. Векуа. Т. 19. 1987.
17. Усанеташвили М. А. *Об одной задаче для уравнения смешанного типа.* Четвёртая конференция по дифф- уравнениям и их приложениям. Русе 89 Болгария.
18. უსანეთაშვილი მ. ა. *ამოცანათა კრებული მათემატიკაში.* დამხმარე სახელმძღვანელო (აბიტურიენტებისათვის) ნატროშვილი, გაშვილი და სხვა.
19. Усанеташвили М. А. *Задача Пуанкаре для уравнения смешанного типа.* Труды ИПМ. им И.Н. Векуа. ТГУ №47 1992.
20. Usanetashvili M. A. *Charasteristic problem for second order hyperbolic equation with the line of degeneracy in the domein.* 10th conference on problems and Methods in mathematical Physics September 13-17 1993 in Chemnitz.
21. Usanetashvili M. A. *Boundary value problem for the hiperbolic equations degenerating inside the domain.* Reports of enlarged fessions of the seminar of I. Vekua institute applied matematics Vol. 8. №1 1993
22. Usanetashvili M. A. *The poincare probleme for a mixed type equalion with two-dimensiond domain of parabolicity.* Proceedings of I . vekua institute of applied matematics Volum. 10. №1 1995.
23. Усанеташвили М. А. *Задача с косо́й производной для линейного эллиптического уравнения второго порядка, выражающегося на части границы области.* Международная конференци. Нелокальные Краевые задачи и родственные провлемы математического биологи информатики и физики Налчик 1996.
24. Usanetashvili M. A. *Conjugation problem for a second order Hiperbolic sistem with discontinnous coefficients.* Bull. Georg. Acad. sci, 154,1, 1996.

25. Usanetashvili M. A. *The oblique derivative problem for linear second order elliptic type equation which degenerates on the part of boundary*. Bull. Georg. Acad. sci, 1955, 3, 1997.
26. Usanetashvili M. A. *The Dirichlet problem for a second order elliptic systems with parabolic degeneration on a part of boundary*. Bull. Georg. Acad. sci, 155,1, 1997.
27. Usanetashvili M. A. *Weighted problems for second order elliptic equations degenerated on a whole boundary*. Bull. Georg. Acad. sci, 155,2, 1997.
28. Usanetashvili M. A. *Boundary value problems for some classes of degenerating partial differential equations of the second order*. A. Razmadze Mathematical institute of the Georgian Academy of Sciences Memoirs on differential equation and Mathematical physics 1997.
29. Усанеташвили М. А. *Краевые задачи для некоторых классов вырождающихся в частных производных второго порядка*. Автореферат на соискание ученой степени доктора физико-математических наук 1997
30. Усанеташвили М. А. *Краевые задачи для некоторых классов вырождающихся уравнений в частных производных второго порядка*. Диссертация на соискание учёной степени доктора физико-математических наук 1997
31. Usanetashvili M. A. *On the Dirichlet problem for second order elliptic system with degeneration on the boundary*. აკადემიკოს ი. ვეკუას დაბადების 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმში დიფერენციული განტოლებები და მათემატიკური ფიზიკა 1997
32. უსანეთაშვილი მ. ა. *პუანკარეს ამოცანა შერეული ტიპის განტოლებისათვის, როცა პარაბოლური გადაგვარების ასე ორგანზომილებიანი*. საქართველოს მათემატიკოსთა II ყრილობა 1997
33. Usanetashvili M. A. *First boundary problem for second order elliptic equation on the whole Boundary*. Of enlarged sessions of the seminar of I. Vekua institute Applied Mathematics Vol 14 №1 1999
34. Усанеташвили М. А. *Задача Дирихле в круге в случае когда на окружности, являющейся линией вырождения, граничное условие удовлетворяется с некоторым весом*. ა. გიორგაძისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმი. 1997
35. Usanetashvili M. A. *On the dirichlet problem for a second order the elliptic system with degenerations domain boundary*. Georgian mathematical Journal Vol. №4 1999
36. უსანეთაშვილი მ. ა. ნატროშვილი დ. გ. გიორგაშვილი ლ. გ. *სახელმძღვანელო მათემატიკა ეკონომიკისთვის*. საქართველოს

- განათლების სამინისტროს მიერ დამტკიცებულია სხელმძღვანელო უმაღლესი სასწავლებლის სტუდენტებისათვის 1999
37. უსანეთაშვილი მ. ა. *ღირისლეს ამოცანა მეორე რიგის ელიპსური განტოლებისთვის რომელიც განიცდის გადაგვარებას არის მოქმედი საზღვარზე*. საქართველოს მათემატიკოსთა IV ყრილობა. 2005
 38. Usanetashvili M. A. *The Dirichlet problem for a second order elliptic equation degenerating on the whole boundary when the boundary condition is satisfied in the presence of some weight*. Georgian Mathematical Journal. volume 13 (2006), Number 3, 573-579
 39. Усанеташвили М. А. *Краевая задача солряжения для вырождающихся гиперболических систем второго порядка с разрывными коэффициентами*. III Международная конференция. Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики. Нальчик. 5-8 декабря. 2006 г. 292-294.
 40. Usanetashvili M. A. *On the Dirichlet problem for a second order elliptic system with degeneration on the whole boundary of a multidimensional domain*. . Georgian Mathematical Journal. volume 15 (2008), Number 4, 793-798.
 41. Usanetashvili M. A. *On the problem with a sloping derivative for a mixed type equation in the case of a two-dimensional degeneration domain*. memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics. Volume 45. 2008. 117-124
 42. Usanetashvili M. A. *An analogue of the Bitsadze-Samarski problem for a mixed type equation*. International Conference on Modern Problems in Applied Mathematics. 90th Anniversary of the Iv. Javakhishvili Tbilisi State University & 40th Anniversary of the I. Vekua Institute of Applied Mathematics. 7-9 October, 2008. Tbilisi. 55-56.
 43. Usanetashvili M. A. *An Analogue of the Bitsadze-Samarski Problem for a Mixed-Type Equation*. AMIM Vol. 13, №2, 2008. 57-65.