

A life, devoted to the science

In the city of Glendora (California, USA) a distinguished scientist, one of the leaders of mathematics in Armenia, the outstanding authority in the theory of the partial differential equations Nazareth Ervandovich Tovmasyan on July, 23rd, 2010 has passed away.

N.E. Tovmasyan was born in 1934 in the village Bjni of Hrazdan region of Armenia. In 1951 he entered the physical and mathematical faculty of the Yerevan state university and in 1956 he graduated. N. E. Tovmasyan's scientific activity has begun since that year.



In 1956 he started his working career in the Institute of mathematics and mechanics of Academy of Sciences of Armenia. The first Armenian academician-mathematician-A.L. Shahinyan, who those years was the director of the institute, noticed something in new junior research fellow and in 1959, aiming the development the theory of the differential equations in Armenia, sends N.E.Tovmasyan to postgraduate studies in the Steklov Institute of mathematics and mechanics of the Academy of Sciences of the USSR. The supervisor of N. E. Tovmasyan's studies becomes the world famous scientist Ilya Nestorovich Vekua. A year later I. N. Vekua has been appointed to the rector position of recently organized university of the Siberian Branch of the Academy of sciences of the USSR, and N. E. Tovmasyan moved with him in the city of Novosibirsk and continued his postgraduate studies in the Institute of hydrodynamics of the Siberian Branch of Academy of Sciences of the USSR.

Further, almost ten years' period of the life in Novosibirsk, in the famous Academgorodok, where many glorious pages were added to history of the Soviet science, followed. Those years Tovmasyan worked with M. A. Lavrent'ev, I. N. Vekua, S. L. Sobolev, A. V. Bitzadze and other outstanding Soviet scientists. In 1963 N.E.Tovmasyan completed his PhD thesis and started his work in the Institute of mathematics of the Siberian branch of the Academy of Sciences of the USSR first as junior research fellow, afterwards as senior staff scientist at the division of the theory of functions. In 1967 N.E.Tovmasyan gets his doctor's degree "On the theory of boundary value problems for elliptic systems of the second order."

The scientific interests of Nazareth Ervandovich were formed during these years and the basis of his further investigations has been laid. The first works (PhD) are devoted to investigation of Laplace and Tricomi equations in classes of discontinuous functions. Explicit formulas for the solution of the Dirichlet problem for these equations in suitable classes

of solutions and boundary functions have been received. The results received for Tricomi equation with degeneration are of particular interest, because of important applications these results have in the problems of gas dynamics (we shall note that N.E.Tovmasyan's constant interest to the solving of actual applied problems was originated since then).

N.E.Tovmasyan's thesis for a doctor's degree is devoted to the basic research of elliptic boundary value problems. For the first time in his investigations integral representations of solutions of the elliptic systems, convenient for the investigation of classical boundary value problems had been received. Using these representations, Nazareth Ervandovich has reduced the Dirichlet problem for weakly connected system of the second order elliptic equations to the equivalent Fredholm equation of the second kind. The particular importance have the results of the dissertation about the boundary value problems, not obeying to the known Shapiro-Lopatinsky normality condition. Before there was an opinion, that as such problems are neither Noetherian and nor normally solvable, therefore investigation of these problems is impossible. N.E.Tovmasyan had described a wide class of such problems which in suitable classes of solutions and boundary data are correct, and had showed a method of their solution. The received results had been reported on the first Soviet - American mathematical symposium on the partial differential equations (Novosibirsk, 1963) and had met by scientific community with greater interest.

N.E.Tovmasyan's works were the essential contribution in just arisen then the theory of elliptic boundary value problems. As academician S.L.Sobolev wrote, " N.E.Tovmasyan has carried out a number of deep original researches in the field of the theory of the equations with partial derivatives. His researches have found a broad response among experts, both in Soviet Union, and abroad".

In 1969 by the invitation of the rector of the Yerevan Polytechnic Institute A. M. Gasparyan, Nazareth Ervandovich came back to Armenia and since then his creative life has been inseparably linked with this institute (now the State Engineering University of Armenia, SEUA). The sixties and seventies years of the last century were years of rapid growth of the SEUA. The developing industry of the Soviet Armenia required the organization of training of new specialties. Leading experts from all ends of the Soviet Union were invited, new faculties were created. N.E.Tovmasyan upon his arrival had headed recently organized chair of applied mathematics (subsequently chair of higher mathematics No 2) over which he supervised till 1990. These years the other side of his multifaceted talent was brightly exhibited. A remarkable pedagogical gift indissolubly connected scientific activity of Nazareth Ervandovich with his work on education of the rising generation of scientists. Under his supervision more than 20 candidate's and 3 doctor's degree theses were prepared. The great many of his pupils work now in SEUA and in the Yerevan State University. Other mathematicians, who have been attached to the school of N. E. Tovmasyan, work now in Israel, Russia, Ukraine and Germany.

Between 1990 and 2007 N.E.Tovmasyan was a professor of department of mathematics

of the SEUA and the head of scientific project "Boundary value problems and their applications". In those years Prof. Tovmasyan actively developed the theory of the elliptic differential equations. These in-depth studies, developing function-theoretic methods in the theory of boundary value problems, were the basis of two monographs published by World Scientific in English in 1994 and 1998.

Scientific and pedagogical activity of Prof. Tovmasyan has been recognized by scientific community and the government of Armenia. In 2000 he has been elected as a corresponding member of the National Academy of Sciences of Armenia, and in 2003 he was awarded the rank of the Honored Science Worker of Republic of Armenia. The memory of Nazareth Ervandovich - the outstanding personality, a distinguished mathematician, the talented teacher will remain in our hearts forever.

Editorial

Bibliography of N.E. Tovmasyan

1. О существовании решения задачи Дирихле для уравнения Лапласа в случае несуммируемых граничных условий. Известия АН Арм. ССР, сер. Математика, т. 11, №3, 1958, с. 23-41.
2. О существовании и единственности решения задачи Дирихле для уравнения Лапласа в классах функций, имеющих особенности на границе областей. Сибирский матем. журнал, т. 2, №2, 1961, с. 290-312.
3. Некоторые свойства гармонических функций в n - мерном пространстве, имеющих особенности на границе области. Сибирский матем. журнал, т. 3, №6, 1962, с. 870-876.
4. Краевые задачи для уравнения Трикоми с разрывными граничными условиями. Сибирский матем. журнал, т. 4, №2, 1963, с. 391-408.
5. Задача Дирихле для эллиптической системы двух дифференциальных уравнений второго порядка. ДАН СССР, т. 153, №1, 1963, с. 53-56.
6. Задача Дирихле для системы двух эллиптических уравнений второго порядка. Тезисы советско-американского симпозиума по дифференциальным уравнениям с частными производными, Новосибирск, 1963. с. 147-154.
7. Некоторые краевые задачи для уравнения Лапласа с разрывными граничными данными. Сибирский матем. журнал, т. 5, № 1, 1964, с. 174-186.
8. Задача Дирихле для эллиптической системы дифференциальных уравнений второго порядка. ДАН СССР, т. 159, № 5, 1964, с. 995-999.
9. Некоторые граничные задачи для систем уравнений эллиптического типа второго порядка, не удовлетворяющих условию Лопатинского. ДАН СССР, т. 160, № 5, 1965, с. 1028-1032.
10. Некоторые граничные задачи для систем уравнений эллиптического типа второго порядка на плоскости. ДАН СССР, т. 160, № 6, 1965, с. 1275-1279.

11. Об одной граничной задаче для эллиптической системы дифференциальных уравнений второго порядка на плоскости. ДАН Арм. ССР, т. 40, № 2, 1965, с. 65-71.
12. Задача Дирихле для эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка, не удовлетворяющих условию Лопатинского. Сибирский матем. журнал, т. 7, № 4, 1966, с. 920-939.
13. Общая краевая задача для эллиптических систем второго порядка с постоянными коэффициентами 1. Дифференциальные уравнения, т. 2, № 1, 1966, с. 3-24.
14. Общая краевая задача для эллиптических систем второго порядка с постоянными коэффициентами 2. Дифференциальные уравнения, т. 2, № 2, 1966, с.163-172.
15. К теории сингулярных интегральных уравнений. Дифференциальные уравнения, т. 3, № 1, 1967, с. 69-81.
16. К теории общих линейных краевых задач для эллиптических систем. Сибирский матем. журнал, т. 8, № 5, 1967, с. 1105-1124.
17. Общая граничная задача для эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка. Труды Тбилисского математического института им. А. М. Размадзе, т. 33, 1967, с. 93-111.
18. Новые постановки и исследования первой, второй и третьей краевых задач для сильно связанных эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами. Известия АН Арм. ССР, сер. Математика, т. 3, № 6, 1968, с. 497-521.
19. Эффективные методы решения задачи Дирихле для эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами в областях, ограниченных эллипсом. Дифференциальные уравнения, т. 5, № 1, 1969, с.60-72.
20. Некоторые функциональные уравнения для аналитических функций. Известия АН Арм. ССР, сер. Математика, т. 7, № 2, 1972, с. 126-140.
21. Об одном методе решения краевых задач для эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка на плоскости. Математический сборник, т. 89 (131), № 4 (12),1972, с. 599-616.
22. Некоторые уравнения в банаховых пространствах и их применение. Известия АН Арм. ССР, сер. Математика, т. 8, № 3, 1973, с. 181-189.
23. Линейные обыкновенные дифференциальные уравнения с особенностями в классе аналитических функций. Дифференциальные уравнения, т. 12, № 9, 1976, с.1596-1605.
24. Особый случай интегрального уравнения Винера - Хопфа. Сибирский матем. журнал, т. 19, № 4, 1978, с. 902-922.
25. Об устранимых особых точках эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка на плоскости. Математический сборник, т. 108 (150), № 1,1979, с. 22-32.
26. Интегральные представления голоморфных функций через голоморфные плот-

ности и их применение. Труды конференции по теории функций комплексного переменного и их приложения, Кузубник (ПНР), 1979, № 798, с. 35-42.

27. соавтор Г. А. Мирзабекян, Определение электрических потенциалов и емкости двух изолированных цилиндрических проводников. Электричество, № 10, 1980, с. 25-29.

28. Задача Коши для дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами в полупространстве в классе обобщенных функций. Дифференциальные уравнения, т. 18, № 1, 1982, с.132-138.

29. Задача Коши для нерегулярных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами на полуоси в классе обобщенных функций. Доклады семинара по прикладной математике им. И. Н. Векуа, т.17, 1983, с. 23-35.

30. соавтор Л. А. Агасян, Решение смешанной задачи для уравнения Лапласа методом последовательных приближений в многосвязных неограниченных областях. Доклады АН Арм. ССР, т. 77, № 4, 1983, с. 162-167.

31. Общая граничная задача для системы дифференциальных уравнений в полуплоскости с нарушением условия Лопатинского. Дифференциальные уравнения, т. 20, № 1, 1984, с.132-142.

32. Общие краевые задачи для системы дифференциальных уравнений с частными производными в полупространстве в классе обобщенных функций. Дифференциальные уравнения, т. 20, № 12, 1984, с. 2138-2147.

33. Корректные краевые задачи для дифференциальных уравнений с частными производными в полупространстве в классе функций полиномиального роста. Труды девятого советско - чехословацкого совещания "Применения функциональных методов и методов теории функций к задачам математической физики". Донецк, 1986, с. 178-183.

34. Краевые задачи для нерегулярных систем дифференциальных уравнений на полуплоскости в классе обобщенных функций и функций полиномиального роста. Математический сборник, т. 131 (137), № 2 (10),1986, с. 185-213.

35. Корректность граничных задач для уравнений в частных производных в полупространстве в классе обобщенных функций. Сибирский матем. журнал, т. 28, № 2, 1987, с. 171-186.

36. Краевые задачи для системы дифференциальных уравнений в частных производных в полуплоскости в классе функций полиномиального роста. Известия АН Арм. ССР, сер. Математика, т. 22, № 3, 1987, с. 253-272.

37. Корректные граничные задачи для систем уравнений в частных производных в полупространстве в классе функций, растущих не быстрее полинома. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 23, № 4, 1988, с. 309-324.

38. Задача Дирихле для эллиптических уравнений второго порядка в полупространстве в классе функций полиномиального роста. Дифференциальные уравнения, т. 25,

№ 6, 1989, с. 1015-1024.

39. Аналитическое продолжение решений однородных неправильно эллиптических уравнений высшего порядка на плоскости. Сибирский матем. журнал, т. 30, № 3, 1989, с. 150-159.

40. Принцип аналитического продолжения через дугу эллипса и его применения. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 26, № 2, 1991, с. 108-115.

41. Boundary value problems for inexplicitly elliptic equations in the half-plane. Patman Research Notes in Mathematics Series, vol. 256, 1, 1991, p. 76-90.

42. Задача типа Дирихле для одного неправильно эллиптического уравнения высокого порядка. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 27, № 1, 1992, с. 99-109.

43. Boundary value problems for partial differential equations and applications in electrodynamics. World Scientific, Singapore - New-Jersey - London - Honk-Kong, 1994, pp. 250.

44. соавтор Т. М. Кошелева, Задача Римана - Гильберта для неправильно эллиптических уравнений второго порядка. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 30, № 3, 1995, с. 60-76.

45. соавтор Т. М. Кошелева, Об одном методе нахождения нулей аналитических функций и его применение для решения краевых задач. Сибирский матем. журнал, т. 36, № 5, 1995, с. 1145-1156.

46. соавтор Т. М. Кошелева, Лемма Шварца для гармонических функций в шаре и ее применение. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 31, № 5, 1996, с. 69-80.

47. Краевые задачи для некоторого класса нелинейных дифференциальных уравнений и их применение. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 32, № 6, 1997, с. 65-78.

48. соавтор Т. М. Кошелева, Внешние краевые задачи для эллиптических уравнений второго порядка. Дифференциальные уравнения, т. 34, № 2, 1998, с. 1-4.

49. соавтор В. С. Закарян, Аналитическое продолжение и разложение конформного отображения на простейшие дроби. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 2, 1998, с. 17-58.

50. соавтор В. С. Закарян, Об одном критерии конформности отображения односвязных областей. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 2, 1998, с. 59-68.

51. соавтор В. С. Закарян, Задача Римана - Гильберта в областях, ограниченных аналитическими кривыми. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 2, 1998, с. 68-83.

52. соавтор Т. М. Кошелева, Аналитические решения некоторых дифференциальных и интегральных уравнений. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 2, 1998, с. 5-16.

53. соавтор В. С. Закарян, Аналитические решения дифференциальных уравнений

с особенностями и сдвигами. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 3, 1998, с. 29-68.

54. соавтор В. С. Закарян, Обобщенная задача Римана - Гильберта и ее применение. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 3, 1998, с. 68-92.

55. соавтор В. С. Закарян, Замечания об обобщенной задаче Гильберта. Известия НАН Армении, сер. Математика, т. 33, № 6, 1998, с. 14-24.

56. Non-Regular Differential Equations and Calculations of Electromagnetic Fields. World Scientific, Singapore - New-Jersey - London - Honk-Kong, 1998, pp. 243.

57. соавтор В. А. Ирицян, Некоторые функциональные уравнения со сдвигом в классе аналитических функций. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с.49-59.

58. Boundary value problems for certain classes of non-linear ordinary differential equations with free boundary, Non-linear boundary value problems, vol.9, Donetsk, 1999, pp.185-189.

59. соавтор Л. З. Геворкян, Нахождение корней некоторых классов уравнений с аналитическими функциями и их применение. Сибирский матем. журнал, т. 40, № 5, 1999, с. 1157-1166.

60. соавтор Г.А.Мартirosян, Задача Римана-Гильберта со смещением. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с. 60-72.

61. coauthor Т.М.Kosheleva, Poincare boundary value problem for second order properly elliptic equations, Spectral and evolutions problems, vol.10, Simferopol, 2000, pp.141-144.

62. Решение алгебраических уравнений с помощью контурных интегралов. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с. 7-19.

63. соавтор Т.М.Кошелева, О положительных решениях задачи Коши. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с.77-81.

64. соавтор В.С.Закарян, Некоторые сингулярные функциональные уравнения в классе аналитических функций. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с. 19-35.

65. соавтор В.С.Закарян, Об одном методе решения трансцендентных уравнений. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №1, 2000, с. 35-48.

66. соавтор А.А.Терзян, Смешанная краевая задача для уравнения Лапласа в многосвязных областях. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №6, 2000, с.32-40.

67. Внешняя задача Дирихле для эллиптических уравнений. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №6, 2000, с.15-24.

68. соавтор В.С.Закарян, Задачи Дирихле и Римана-Гильберта для эллиптических уравнений в многосвязных областях. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №6, 2000, с.66-78.

69. соавтор В.С.Закарян, Задача Римана-Гильберта и односторонняя задача Гильберта в многосвязных областях. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №6,

2000, с. 40-66.

70. соавтор А.О.Бабаян, Краевые задачи для некоторых классов нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.35, №6, 2000, с.24-31.

71. Краевые задачи со свободной границей для некоторых классов нелинейных дифференциальных уравнений, Дифференциальные уравнения, т.36, №2, 2000, с.281-283.

72. Boundary value problems for a class of non-regular elliptic equations, Functional-Analytic and Complex methods, World Scientific, New Jersey, 2001, pp.253-265.

73. Устранимые особые точки для решения нелинейных эллиптических уравнений. Труды международной конференции "Нелинейные дифференциальные уравнения". Киев, 2001, с.22-28.

74. Краевые задачи для нерегулярных эллиптических уравнений. Труды математической школы-симпозиума (КРОМШ - 11) "Спектральные и эволюционные задачи". т.11, Симферополь, 2001.

75. coauthor V.H.Iricyan, Boundary value problems with free boundary for some class of quasilinear differential equations. "Boundary value problems" Inst. of Applied Mathematics and Mechanics of the Ukrainian NA of Sciences, Donetsk, 2001, pp.207-212.

76. соавтор В.С.Закарян, Задача Дирихле для правильно эллиптических уравнений в многосвязных областях. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.37, №6, 2002, с.5-40.

77. соавтор В.С.Закарян, Краевые задачи для неправильно эллиптических уравнений в многосвязных областях. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.37, №6, 2002, с.41-70.

78. соавтор В.С.Закарян, Задача Римана-Гильберта в полуплоскости. Известия НАН Армении, сер. Математика, т.37, №6, 2002, с.71-88.

79. соавтор Т.М.Кошелева, Дифференциальные уравнения типа Эйлера в классе бесконечно дифференцируемых функций, Дифференциальные уравнения, т.37. №1, 2002, с.1-5.

80. Краевые задачи для неправильно эллиптических уравнений в многосвязных областях, Spectral and evolution problems, vol.12, Simferopol, 2002, pp.154-158.

81. соавтор В.А.Ирицян, Нелокальные краевые задачи для эллиптических уравнений, Известия Кабардино-Балкарского научного центра, Нальчик, 2002, с.112-122.

82. соавтор А.О.Бабаян, Задача Дирихле для эллиптических уравнений второго порядка. Труды международной конференции "Современные проблемы математической физики и информационной технологии". том.2, Ташкент, 2003, с.82-87.

83. соавтор Л.З.Геворкян, Интегральные представления и зона досягаемости летательных аппаратов. Известия НАН Армении, т.38, №2, 2003, с.73-82.

84. The flight of an aircraft along a given trajectory and optimal flight control. Topics in Analysis and it's Applications, NATO Science Series, Series 2, vol.147, Kluwer Academic

Publishers, 2004, pp.347-365.

85. соавтор А.О.Бабаян. Задача Неймана для одного класса эллиптических систем уравнений второго порядка в полуплоскости. Известия НАН Армении, Математика, т.40, No.5. 2005. с.53-66

86. Краевые задачи Римана - Гильберта для неправильно эллиптических уравнений вне круга. Известия НАН Армении, Математика, т.40, No.5. 2005.с.31-40

87. Нелокальные краевые задачи для неправильно эллиптических систем уравнений. Известия НАН Армении, Математика, т.40, No.5. 2005.с.41-52.

88. соавтор А.О.Бабаян. Корректная граничная задача для эллиптической системы второго порядка. Известия НАН Армении, Математика, т.40, No.5. 2005.с.67-74.

89. соавтор Закарян В.С. Дифференциальные уравнения в классе аналитических функций в многосвязных областях и их применение. Известия НАН Армении, Математика, т.40, No.5. 2005.с.74-86.

90. соавтор А.О.Бабаян. Нелокальные краевые задачи для уравнения Бицадзе в единичном круге. Материалы годичной научной конференции ГИУА, т.1, Ереван 2005, с.5-8.

91. On differential equations with singularities in a class of analytic functions. Int.Conf. "Harmonic Analysis and Approximations III". Abstracts, Yerevan, 2005, pp.73-74.

92. coauthor H.A.Babayan. On an effective solution of the Cauchy problem for one class of nonlinear differential equations. Int.Conf. "Nonlinear partial differential equations". Abstracts, Donetsk, 2005, p.106.

93. соавтор А.О.Бабаян. Нелокальные краевые задачи для неправильно эллиптических уравнений. Межд.Конф. "Методы функционального анализа в математической физике". КРОМШ - 2005, Симферополь, 2005.

94. соавтор А.О.Бабаян. Дифференциальные уравнения в классе аналитических функций. Известия НАН Армении, Математика, т.41, No.2. 2006. с.74- 85.

95. соавтор А.О.Бабаян. Нелокальные краевые задачи для правильно эллиптических уравнений. Межд. Конф. "Теория функций и смежные вопросы, посвященная 90-летию Г.В.Бадаляна". Ереван 2006, стр.48-49.

96. Внешняя задача Дирихле для -гармонического уравнения в классе неограниченных функций. Тезисы докладов Российско - Армянского рабочего совещания "Математическая физика и смежные вопросы". Ереван, 2006, с.21-22.

97. соавтор А.О.Бабаян. Задача Коши для систем дифференциальных уравнений в классе аналитических функций. Тезисы докл. конф. посвященной 100-летию А. Л. Шагиняна, Ереван 2006, стр.48-49.

98. Об одном методе нахождения конформного отображения двусвязных областей на кольцо. Тезисы докл. конф. посвященной 100-летию А. Л. Шагиняна, Ереван 2006, стр.20-21.

99. Об одном универсальном классе траекторий полета летательных аппаратов.

Математика в высшей школе, т.2, No 2, 2006, с. 18-21.

100. соавтор Л.А.Мовсеян. Краевые задачи для одного класса нелинейных дифференциальных уравнений и их приложения. Математика в высшей школе, т.2, No 4, 2006, с. 13-17.

101. On a Defect Numbers of One-Side Hilbert Problem in Multiply-Connected Domains. D. Banach Center Conference. Abstracts PDE, Warsaw UN 18-24, 2006, p.36.

102. соавтор А.О.Бабаян. Корректные граничные задачи для неправильно эллиптических уравнений в полуплоскости, удовлетворяющие условию Лопатинского почти всюду. Intern. Conference on Differential Equations, Sep.12-17, Book of Abstracts, Lviv, Ukraine, 2006, pp.58-59.

103. соавтор А.О.Бабаян. Нелокальные граничные задачи для эллиптических уравнений. Материалы III международной конференции "Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики". Нальчик, 2006, с.278-279.

104. соавтор А.О.Бабаян. Дифференциальные уравнения в классе аналитических функций и их применения. Известия НАН Армении, Математика, т.41, №2, 2006, с.74-85.

105. соавтор А.О.Бабаян. О задачах Дирихле и Коши в полупространстве для эллиптических уравнений второго порядка в классе функций полиномиального роста. Тезисы докладов межд. конф. посвященной 100-летию со дня рождения И.Н.Векуа "Дифференциальные уравнения, теория функций и приложения". Новосибирск, 2007, с.309-310.

106. соавтор О.А.Бабаян. Задача Коши для обыкновенных линейных дифференциальных уравнений в классе монотонно возрастающих функций. Известия НАН Армении. Математика, 2007, No4, с.15-27.

107. соавтор О.А.Бабаян. О движении летательных аппаратов с заданной горизонтальной скоростью. Сборник материалов годичной конференции ГИУА. 2007.

108. соавтор А.О.Бабаян. Граничные задачи для эллиптических уравнений второго порядка в полупространстве в классе функций полиномиального роста. "Неклассические уравнения математической физики". Новосибирск. Изд. Института Математики СО РАН, 2007, стр.273-283.

109. Параметрическое уравнение траектории полета летательного аппарата при постоянном модуле ускорения, сообщаемого реактивной силой. Материалы международного Российско-Абхазского симпозиума "Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики". Нальчик-Эльбрус, 2009, стр. 215-217.