## ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი სერგო ბაგრატის ძე თოფურია

### სამეცნიერო შრომები:

1. Топурия С.Б., *Об одном обобщении теоремы Кноппа*. Сообщения АН ГССР, XIX, 4. 1957, 385-392.
2. Топурия С.Б., *О некоторых теоремах тауберова типа для двойных рядов*. Сообщения АН ГССР, XX, 2, 1958, 129-136.
3. Топурия С.Б., *О некоторых теоремах тауберова типа для двойных рядов и двойных интегралов*. Труды Сухумского пединститута им. А.М.Горького, X-XI, 1958, с. 485-528.
4. Топурия С.Б., *(БР, $\alpha_n$)-суммируемость рядов*. Труды Сухумского пединститута им. А.М.Горького, XII, 1959, 181-183.
5. Топурия С.Б., *Теорема тауберова типа для методов Вороного*. Труды Сухумского пединститута им. А.М.Горького, XII, 1959, 177-180.
6. Топурия С.Б., *($\omega$, $\varphi$)- интегрируемость*. Труды ГИСХ, V-VI, 1961, 459-462.
7. Топурия С.Б., *$L^{(P)}$ – суммируемость рядов*. Труды ГИСХ, V-VI, 1961, 453-458.
8. Топурия С.Б., *Суммирование рядов Фурье-Лебега методами $L^{(P)}$ и Вороного*. Сообщения АН ГССР, XXXII-3, 1963, 513-519.
9. Топурия С.Б., *$L^{(p,q)}$ – суммируемость двойных числовых рядов*. Труды ГИСХ, VII-VIII, 1963, 385-396.
10. Топурия С.Б., *Сингулярные двойные интегралы и суммируемость интегралов Фурье*. Труды ГИСХ, VII-VIII, 1963, 377-384.
11. Топурия С.Б., *О двойных лакунарных рядах Фурье*. Сообщения АН ГССР, XXXIII,1. 1964, 9-14.
12. Топурия С.Б., *Сингулярные интегралы и интегралы Фурье*. Труды I и II респ. конф. математиков высшых учебных заведений ГССР, 1964, 121-130.
13. Топурия С.Б., *Сингулярные двойные интегралы, распространенные на бесконечную область*. Сообщения АН ГССР, XXXVII,3. 1965, 513-520.
14. Топурия С.Б., Суммирование двойных рядов Фурье-Лебега Сообщения АН ГССР, XXXVIII,1. 1965, 7-13.
15. Топурия С.Б., *О линейных методах суммирования рядов Фурье-Лапласа*. Сообщения АН ГССР, 40, VI. (1965), 11-18.

16. Топурия С.Б., *Суммирование рядов Фурье-Лапласа и приближение функции*. Труды ГИСХ VIII-IX, 1965, 467-480.
17. Топурия С.Б., *О линейных методах суммирования кратных рядов Фурье-Стильтьиеса*. Труды ТГУ, т.117, 1966, 179-196.
18. Топурия С.Б., *Граничные свойства гармонических функций внутри единичной сферы*. Сообщения АН ГССР, 41, № 2,1966, 265-272.
19. Топурия С.Б., *О существованиий угловых граничных значений гармонических функций в шаре*. Сообщения АН ГССР, 42, № 3, 1966, 521-527.
20. Топурия С.Б., *Суммирование рядов Фурье-Лапласа*. Труды ГПИ, N3 (115), 1967, 7-22.
21. Топурия С.Б., *Приближение Функций суммами Валле-Пуссена*. Труды ГПИ, N6 (118) 1967, 3-6.
22. Топурия С.Б., *О суммировании двойных рядов и интегралов Фурье*. Труды ГПИ, N3 (123), 1968, 12-27.
23. Топурия С.Б., *Суммирование методом Абеля продифференцированного ряда Фурье-Лапласа*. Сообщения АН ГССР, 54, NI, 1969, 29-32.
24. Топурия С.Б., *Общее решение задачи Дирихле для шара*. Сообщения АН ГССР, 55:1, 1969, 25-28.
25. Топурия С.Б., *Классы Функций и ряды Фурье-Лапласа*. Труды ГПИ, N5 (133), 1969, 19-32.
26. Топурия С.Б., *О локальных граничных свойствах гармонических функций в шаре*. Труды ГПИ, N5 (133), 1969, 33-37.
27. Топурия С.Б., *Приближение функций полиномами сферической гармоники*. Труды XV научно-технической конференции ГПИ, вып. 2, 1970, 97-103.
28. Топурия С.Б., *Условие компактности в некоторых пространствах и о функциях*. В.А. Стеклова. Труды ГПИ, N3 (138), 1970, 36-46.
29. Топурия С.Б., *Решение задачи Дирихле для полупространства*. Доклады АН СССР, т.195, N3, 1970, 567-569.
30. Топурия С.Б., Об *одном свойстве функций двух переменных и кратных рядов Фурье.* Доклады АН СССР, т. 195, N5, 1970. 1046-1049.
31. Топурия С.Б., *Суммирование методом Абеля продиференцированного ряда Фурье-Лапласа* II. Труды ГПИ, N7, 1971, 17-24.
32. Топурия С.Б., *О представлении функций, определенных на поверхности единичной сферы, сингулярными интегралами и суммируемость рядов Лапласа*. Труды ГПИ, N7, (147), 1971, 25-58.

33. Топурия С.Б., *Суммирование методом Абеля продифференцированного ряда Фурье*. Доклады АН СССР, т. 209, N3, 1973, 569-572.

34. Топурия С.Б., *Об одном методе суммирования двойных рядов Фурье*. Сообщения АН ГССР, 76, N2, 1974, 289-292.

35. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуассона в круге*. Труды ГПИ, Математика-механика N3 (176), 1975, 13-20.

36. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуасона в бицилиндре*. Труды ГПИ, Математика-механика N3 (176), 1975, 21-32.

37. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуассона в полуплоскости*. Сообщения АН ГССР,78, N2,1975, 281-284.

38. Топурия С.Б., *О представлении функциий, определеных на поверхности единичной сферы, рядами Лапласа*. Сообщения АН ГССР, 82,N2,1976, 301-303.

39. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуассона и решение задачи Дирихле в полупространстве*. Труды ГПИ, Математика-механика N6 (197), 1977, 11-30.

40. Жижиашвили Л.В., Топурия С.Б., *Ряды Фурье-Лапласа на сфере*. Математический анализ, 15 (Итоги науки и техники ВИНИТИ АН СССР), М., 1977, 83-130.

41. Топурия С.Б., *Мажоранты некоторых сингулярных интегралов*. Труды ТГУ, т.197, 1978, 40-53.

42. Топурия С.Б., *О лакунарных рядах Фурье-Лапласа на сфере*. депонирована в ВИНИТИ N79001319, 1980.

43. Топурия С.Б., *О представлении функции многих переменных тригонометрическими рядами*. Труды ГПИ, Математический анализ, N5(237), 1981, 9-11.

44. Топурия С.Б., Тугуши Т.И., *О $H(C,\alpha,r)$ и $(C,\alpha)$ суммируемости рядов Фурье-Лапласа функци класса $L_2(S^k)$, $k\geq 3$.* Труды ГПИ, Математический анализ, N5(237),1981, 12-18.

45. Топурия С.Б., *Некоторые свойства интеграла Валле-Пуссена на сфере*. Труды ГПИ, Математический анализ, N3(260),1983, 5-12.

46. Топурия С.Б., *О суммируемости рядов Фурье-Лапласа на сфере*. Конструктивная теория функций 84, София, 1984, 81-85.

47. Топурия С.Б., Мачарашвили Н.Д., *Достаточные условия сходимости рядов Фурье-Лапласа функции класса $L_2(S^k)$, $k\geq 3$.* Труды ГПИ, Математический анализ, N3(285), 1985, 6-9.

48. Топурия С.Б., *Суммирование методом Абеля продифференцированного ряда Фурье-Лапласа* III. Труды ГПИ, Математический анализ, N2(314),1987,13-20.

49. Топурия С.Б., Хочолава. В.В., *Суммируемость рядов Фурье-Лапласа методом* $K^{\lambda}$. Труды ГПИ, Математический анализ, N2 (314),1987, 20-32.

50. Топурия Б., *Ряды фурье-Лапласа на сфере (монография)*. ТГУ, Тбилиси 1987, 1-356.

51. Топурия С.Б., *(C,α)–суммируемость рядов Фурье-Лапласа в* $L(S^k)$*, и почти всюду*. Сообщения АН ГССР,134, N2,1989, 253-256.

52. Топурия С.Б., *О (C,α) -суммируемости рядов Фурье-Лапласа на сфере*. Труды ГПИ, Математический анализ, N7(350),1989, 5-29.

53. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуассона и представление функции двух переменных*. Сообщения АН Грузии,152, N2,1995, 235-238.

54. Топурия С.Б., *Граничные свойства производных интеграла Пуассона в полупространстве*. Сообщения АН Грузии, 152, N3, 1995, 453-457.

55. Топурия С.Б., Чикобава Н.Г., *Суммирование линейными методами рядов Фурье по обобщенным сферическим функциям*. Труды ГТУ, N2 (407), 1995, 155-164.

56. Topuria S., *Generalized derivatives and boundary properties of differentiated Poisson integrals for a disk and a half-plane*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 153, N3, 1996, 329-332.

57. Topuria S., Chikobava N., *Summability of the Fourier series over generalized spherical functions by the Abel and (C,α) methods*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 154, N1, 1996, 48-51.

58. Топурия С.Б., Мачарашвили Н.Д., *(C,α) суммируемость в* $Lp(S^3)$*, и почти всюду рядов Фурье по обобщенным сферическим функциям*. Труды ГТУ, N2 (413),1997, 9-17.

59. Топурия С.Б., *Граничные свойства производных интеграла Пуассона в полупространстве и представление функции двух переменных*. доклады АН, (Российская Академия наук), т. 353, N3, 1997, 306-309.

60. Topuria S., Macharashvili N., *On H(C,α,2) and (C,α) Summability of Fourier series oven generalized spherical functions of* $Lp(S^3)$ *class functions*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 155, N1, 1997, 14-18.

61. Topuria S., *Generalized Laplacian and boundary properties of differentiated Poisson integrals for a half-space*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 155, N2, 1997, 164-167.

62. Topuria S., *Boundary properties of first order partial derivatives of the Poisson integral for the half-space* $R_+^{k+1}(k>1)$. Georgian matematical journal, vol. 4, N6, 1997, 585-600.

63. Topuria S., *Generalized partial derivatives of functions of many variables and Boundari value problems*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 155 N3, 1997, 324-327.

64. Topuria S., *Generalized total diferential of functions of many variables and boundary value problems*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 156, N1, 1997, 22-26.

65. Topuria S., *Generalized spherical derivatives and boundary value problems*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 156, N2, 1997, 181-185.

66. Topuria S., Boundary properties of second order partial derivatives of the Poisson integral for the half-spase $R_+^{k+1}$(k>1). Georgian matematical journal, vol. 5, N4, 1998, 385-400.

67. Topuria S., *Generalized derivatives and boundary properties of derivatives of the Poisson integral for a half-space $R_+^{k+1}(k>1)$*. (Russian). Analysis Mathematica, 25,1, 1999, Budapest, 69-86.

68. Topuria S., *The Generalized Laplace operator on a Sphere and Summation of differentiated Fourier-Laplace series by using the Abels method*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 160, N 3, 1999, 409-412.

69. Топурия С.Б., *Обобщенные операторы Лапласа в пространстве $R^k(к\geq 2)$ и на единичной сфере*. Труды ГТУ, № 2 (430), 2000, 9-18.

70. Topuria S., *Generalized derivatives of an arbitrary order and the boundary properties of differentiaded Poisson integrals for the half-space $R_+^{k+1}(k>1)$*. Georgian matematical journal, vol. 7, N 2, 2000, 387-400.

71. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного интеграла Пуассона для различных областей и их некоторые применения*. (монография), Тбилиси, 2003, 1-236.

72. Topuria S., *The Generalized Laplase Operators unit sphere*. Bull. of the Georgia, Acad. of Sci. 173, N 1, 2006, 11-13.

73. Топурия С.Б., *Граничные свойства продифференцированного сопряженного интеграла Пуассона и Пуассона Стильтьеса*. Труды ГТУ, № 2(460), 2006, 92-95.

74. Topuria S., *Boundary Properties of the Differentiated Poisson Integral for Different Domains and Some of their Applications* (monograph.). “Nova Science Publishers, Inc” ISB N 978-1-60692-704-5, 2009, 1-220.