

Curriculum Vitae

Name	Revaz
Surname	Gamkrelidze
Date and place of birth	4 February 1927, Kutaisi, Georgia
Address:	117966, Moscow, B-333, 8, Gubkin St., V.Steklov Institute of Mathematics of the Russian Academy of Sciences
Education:	Higher
1945-1946	Faculty of Mechanics and Mathematics, Tbilisi State University
1946-1950	Faculty of Mechanics and Mathematics, Moscow M.Lomonosow State University
1950-1953	Postgraduate Course at Moscow M.Lomonosow State University
Scientific degree and title:	
1953	Candidate of Physico-Mathematical Sciences
1961	Doctor of Physico-Mathematical Sciences
1966	Professor
1969	Academician of the Georgian Academy of Sciences
1981	Corresponding Member of the USSR (since 1991 – Russian) Academy of Sciences
2003	Academician of the Russian Academy of Sciences
Positions held:	
1953-1955	Junior Research Worker of the V.Steklov Institute of Mathematics, USSR Academy of Sciences
1955-1988	Senior Research Worker of the V.Steklov Institute of Mathematics, USSR Academy of Sciences
1988-1998	Head of the Department of Differential Equations and Theory of Control, V.Steklov Institute of Mathematics, USSR Academy of Sciences
1999	to the present day – Scientific Adviser of the Presidium of the Russian Academy of Sciences
Sphere of scientific interests:	topology, differential equations, theory of control
Number of published works	up to 100
List of principal scientific works:	Monographs: <ol style="list-style-type: none">1. Mathematical Theory of Optimal Processes (in coauthorship with L.Pontryagin, V.Boltyanski and E.Mishchenko). New York, London, 19622. Principles of Optimal Control. Plenum Press, 1978 Papers:: <ol style="list-style-type: none">1. Принцип максимума Понтрягина 50 лет спустя. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкrelidze. <i>Тр. ИММ</i>, 2006, 12:1, 6–14.2. Математические работы Л. С. Понтрягина. Р. В. Гамкrelidze. <i>Тр. МИАН</i>, 1999, 224, 14–27.3. Об орбитах групп диффеоморфизмов и потоков. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкrelidze. <i>Тр. МИАН</i>, 1995, 209, 3–13.4. Ряды Вольтерра и группы подстановок. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкrelidze. <i>Итоги науки и техн. Сер. Соврем. пробл. мат. Нов. достиж.</i>, 1991, 39, 3–40.5. Симплектическая геометрия и необходимые условия оптимальности. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкrelidze. <i>Матем. сб.</i>, 1991, 182:1, 36–54.

6. Квадратичные отображения и гладкие вектор-функции: эйлеровы характеристики множеств уровня. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Соврем. пробл. мат. Нов. достиж.*, 1989, **35**, 179–239.
7. Скользящие режимы в теории оптимального управления. Р. В. Гамкрелидзе. *Тр. МИАН СССР*, 1985, **169**, 180–193.
8. Дифференциально-геометрические и теоретико-групповые методы в теории оптимального управления. А. А. Аграчев, С. А. Вахрамеев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Пробл. геом.*, 1983, **14**, 3–56.
9. Хронологические алгебры и нестационарные векторные поля. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Пробл. геом.*, 1980, **11**, 135–176.
10. Экспоненциальное представление потоков и хронологическое исчисление. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Матем. сб.*, 1978, **107(149):4(12)**, 467–532.
11. Экстремальные задачи в линейных топологических пространствах. Р. В. Гамкрелидзе, Г. Л. Харатишвили. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1969, **33:4**, 781–839.
12. Оптимальные процессы управления при ограниченных фазовых координатах. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1960, **24:3**, 315–356.
13. Теория оптимальных процессов. I. Принцип максимума. В. Г. Болтянский, Р. В. Гамкрелидзе, Л. С. Понтрягин. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1960, **24:1**, 3–42.
14. Теория оптимальных по быстродействию процессов в линейных системах. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1958, **22:4**, 449–474.
15. Циклы Черна комплексных алгебраических многообразий. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1956, **20:5**, 685–706.

Prizes, awards:

1962 – Lenin Prize in Science and Engineering

1980 – A. Razmadze Prize of the Georgian Academy of Sciences

Contact telephones

135 22 91

E-mail

gam@ipsun.ras.ru