

CV

სახელი რევაზ

გვარი - გამყრელიძე

დაბადების თარიღი და ადგილი: 1927 წლის 4 თებერვალი, ქ. ქუთაისი, საქართველო

სამუშაო ადგილი: რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის ვ.სტეკლოვის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი, 117966, მოსკოვი, B-333, გუბკინის 8, ტელ.: 135 22 91

ელ. ფოსტა: gam@ipsun.ras.ru

საცხოვრებელი ადგილი: 125319, მოსკოვი, A-319, ჩერნიახოვსკის 4-ა, ბ. 45;
ტელ. 151 16 29

განათლება:

- 1945-1946 – თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
- 1946-1950 – მ.ლომონოსოვის სახ. მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი
- 1950-1953 - მ.ლომონოსოვის სახ. მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასპირანტურა

სამეცნიერო ხარისხი და წოდება:

- 1953 – ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
- 1961 – ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი
- 1966 – პროფესორი
- 1969 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი
- 1981 – სსრ კავშირის (1991 წლიდან – რუსეთის) მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი
- 2003 – რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი

დაკავებული თანამდებობები:

- 1953-1955 – სსრ კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის ვ.სტეკლოვის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი
- 1955-1988 – სსრ კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის ვ.სტეკლოვის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი
- 1988-1998 – სსრ კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის ვ.სტეკლოვის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის დიფერენციალური განტოლებებისა და მართვის თეორიის განყოფილების გამგე
- 1999- დღემდე – რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდიუმის მეცნიერი მრჩეველი

მეცნიერული ინტერესების სფერო: ტოპოლოგია, დიფერენციალური განტოლებები, მართვის თეორია

გამოქვეყნებული შრომების საერთო რაოდენობა – 100-მდე

ძირითადი სამეცნიერო შრომები:

მონოგრაფიები:

1. ოპტიმალური პროცესების მათემატიკური თეორია (ლ.პონტრიაგინის, ვ.ბოლტანსკის, ე.მიშენკოს თანაავტორობით). ნიუ-ორკი, ლონდონი. 1962.
2. ოპტიმალური კონტროლის პრინციპები. Plenum Press, ნიუ-ორკი, 1978.

სტატიები:

1. Гамкрелидзе Р.В. и др. “Юбилей профессора М. В. Шамолина”, *Динамические системы*, Итоги науки и техн. Сер. Современ. мат. и ее прил. Темат. обз., **134**, ВИНТИ РАН, Москва, 2017, 3–5
2. “Dual Formulation of the Pontryagin Maximum Principle in Optimal Control”, *Proc. Steklov Inst. Math.*, **291** (2015), 61–67
3. “Differential-geometric and invariance properties of the equations of Maximum Principle (MP)”, *Geometric Control Theory and Sub-Riemannian Geometry*, Springer INdAM Series, **5**, Springer, 2014, 167–175
4. R. V. Gamkrelidze et al, “The geometry of maximum principle”, *Proc. Steklov Inst. Math.*, **273** (2011), 1–22
5. “The Pontryagin derivative in optimal control”, *Proc. Steklov Inst. Math.*, **268** (2010), 87–92
6. “Hamiltonian form of the maximum principle”, *Control Cybernet.*, **38:4A** (2009), 959–971
7. “The Pontryagin derivative” in optimal control”, *Dokl. Math.*, **77:3** (2008), 329–331
8. Принцип максимума Понтрягина 50 лет спустя. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Тр. ИММ*, 2006, **12:1**, 6–14.
9. Математические работы Л. С. Понтрягина. Р. В. Гамкрелидзе. *Тр. МИАН*, 1999, **224**, 14–27.
10. Об орбитах групп диффеоморфизмов и потоков. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Тр. МИАН*, 1995, **209**, 3–13.
11. Ряды Вольтерра и группы подстановок. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Современ. пробл. мат. Нов. достиж.*, 1991, **39**, 3–40.
12. Симплектическая геометрия и необходимые условия оптимальности. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Матем. сб.*, 1991, **182:1**, 36–54.
13. Квадратичные отображения и гладкие вектор-функции: эйлеровы характеристики множеств уровня. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Современ. пробл. мат. Нов. достиж.*, 1989, **35**, 179–239.
14. Скользящие режимы в теории оптимального управления. Р. В. Гамкрелидзе. *Тр. МИАН СССР*, 1985, **169**, 180–193.
15. 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.
16. Хронологические алгебры и нестационарные векторные поля. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Итоги науки и техн. Сер. Пробл. геом.*, 1980, **11**, 135–176.
17. Экспоненциальное представление потоков и хронологическое исчисление. А. А. Аграчев, Р. В. Гамкрелидзе. *Матем. сб.*, 1978, **107(149):4(12)**, 467–532.
18. Экстремальные задачи в линейных топологических пространствах. Р. В. Гамкрелидзе, Г. Л. Харатишвили. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1969, **33:4**, 781–839.
19. Оптимальные процессы управления при ограниченных фазовых координатах. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1960, **24:3**, 315–356.

20. 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.
21. Теория оптимальных по быстродействию процессов в линейных системах. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1958, **22**:4, 449–474.
22. Циклы Черна комплексных алгебраических многообразий. Р. В. Гамкрелидзе. *Изв. АН СССР. Сер. матем.*, 1956, **20**:5, 685–706.

პრემიები, ჯილდოები:

1962 – ლენინური პრემია მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგში

1980 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა.რაზმაძის სახელობის პრემია