Роланд Мамиконович Авакян

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Лаборатория теоретической физики
Старший научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Лаборатория теоретической физики
Старший научный сотрудник

23-44
(060) 71-03-44
rolavag@ysu.am

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический, кафедра теоретической физики
Дата	1962 - 1968
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1990
Степень / Звание	Профессор

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	1967 до настоящего времени
Звание/степень	профессор

Публикации

Статья
Electromagnetic Wightman functions and vacuum densities for a brane intersecting the AdS boundary
A.A. Saharian, R.M. Avagyan, V.F. Manukyan
Nuclear Physics B 2026 117548
https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2026.117548

Статья
Effective potentials in general scalar-tensor theories of gravity
A. A. Saharian, G. H. Harutyunyan, H. K. Teryan, R. M. Avagyan
Astrophysics 2025 212-227

Статья

Fermionic vacuum stresses in models with toroidal compact dimensions
A. A. Saharian, R. M. Avagyan, G. H. Harutyunyan, G. H. Nikoghosyan

Astrophysics 2024 231-245

Статья

Plane symmetric gravitational fields in (D+1)-dimensional General Relativity
R.M. Avagyan, T.A. Petrosyan, A.A. Saharian, G.H. Harutyunyan

Astrophysics 2024 405 - 419

Статья

Topological Casimir effect in models with helical compact dimensions
R. M. Avagyan, A. A. Saharian, D. H. Simonyan, G. H. Harutyunyan

Astrophysics 2024 520–536

Образовательный Руководство

Տեսական մեխանիկայի խնդիրների ժողովածու
Ռոլանդ Ավագյան, Արամ Սահարյան, Տիգրան Պետրոսյան

2024 244

Статья

Motion of a Particle in the Field of an Infinite Flat Slab
R.M. Avagyan, A.A. Saharian, S.S. Jibilyan

Astrophysics 2023 411-422

Статья

Cosmological Evolution With Negative Energy Densities
A.A. SAHARIAN, R.M. AVAGYAN, E.R. BEZERRA DE MELLO, V.KH. KOTANJYAN, T.A. PETROSYAN,

H.G. BABUJYAN

Astrophysics 2022 427–440

Статья

Dynamics of a cosmological model with a conformally-coupled scalar field
R. M. Avagyan, G. H. Harutunyan, A. S. Kotanjyan, A. V. Hovsepyan, A. A. Saharian

Astrophysics 2021 355-369

Статья

ОБ УСКОРЕННОМ РАСШИРЕНИИ РАННЕЙ И ПОЗДНЕЙ ВСЕЛЕННОЙ В РАМКАХ СКАЛЯРНО-ТЕНЗОРНОЙ ТЕОРИИ ТЯГОТЕНИЯ.II
Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян

Astrophysics 2018 141-152

http://www.flib.sci.am/eng/Astrophysics/V61Iss1_2018.html

Статья

Qualitative Analysis of Cosmological Models in f(R)-Gravity
R. M. Avagyan, E. V. Chubaryan, G. H. Harutyunyan, A. A. Saharian

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2018 291-302

Статья

Dynamics of the Quasi-de Sitter Model of the Early Universe

A.S. Kotanjyan, R.M. Avagyan, G.H. Harutunyan, N.A. Saharyan

Physics of Atomic Nuclei 2018 894-898

Статья

Об ускоренном расширении ранней и поздней Вселенной в рамках скалярно-тензорной теории тяготения.
Г.Г.Арутюнян, Р.М.Авагян, С.В.Сушков

Astrophysics 2017 159-168

http://www.flib.sci.am/eng/Astrophysics/Frame.html

Конференция

Об одном сценарии расширения ранней Вселенной
Р.М. Авагян, Н.А. Саарян, Г.Г. Арутюнян, А.С. Котанджян

2017 50

http://eng.kantiana.ru/rusgrav16/

Статья

Conformal Representations of the General Scalar-Tensor Theory and Cosmological Models
E. V. Chubaryan, R. M. Avagyan, G. H. Harutyunyan, A. V. Hovsepyan, A. S. Kotanjyan

Gravitation & Cosmology 2016 193-198

http://pleiades.online/en/journal/gravcos

Статья

Qualitative evolution in f(R) cosmologies
R.M. Avagyan, E.V.Chubaryan, G.H. Harutyunyan, A.A.Saharian

General Relativity and Gravitation 2016 1-21

http://link.springer.com/journal/10714

Статья

Representation of the evolution of the Universe in the JBD theory considering vacuum phenomena
G.H. Harutyunyan, R.M. Avagyan, A.S. Kotanjyan, A.V. Hovsepyan

Proceedings of Science 2016 019/1-8

http://pos.sissa.it/POSwhat.html

Статья

On a possible inflationary model of the early Universe
R.M. Avagyan, G.H.Harutyunyan, S.V. Sushkov

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2016 11-14

http://www.ysu.am/science/en/journals

Конференция

Nucleation in pressure chamber as a rezult of a direct graphite-to-diamond transition.Stochastic appromaximation
G.H. Harutyunyan, R.M. Avagyan, A.N.Avagyan, A.V. Hovsepyan, M.S. Sakanyan

2016 166-174

http://conference.iapp.am/hosting/file/2015/Program_Yerevan_2015.pdf

---

Статья

SOME PROPERTIES OF STATIONARY GRAVITATIONAL FIELDS

R.M. Avagyan, G.H.Harutyunyan, S.V. Sushkov

Astrophysics 2015 397-405

http://www.springer.com/astronomy/journal/10511

Конференция

Late stage of the Universe evolution taking into account the vacuum effects

KOTANJYAN Anna, Prof. AVAGYAN Roland, Prof. HARUTYUNYAN Gohar, Prof. CHUBARYAN Edvard,

Prof. SUSHKOV Sergey

2015 8-8