Тигран Араевич Петросян

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Лаборатория теоретической физики
Научный сотрудник
Научно-исследовательский институт физики
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Лаборатория теоретической физики
Научный сотрудник
Институт физики
Кафедра теоретической и математической физики
Ассистент

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

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики, Кафедра теоретической физики имени академика Г. Саакяна
Дата	2019 - 2022
Степень / Звание	Аспирант

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2022
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Арам Саарян
Научная тема	Некоторые квантовые эффекты в космологических моделях

Знание языков

English Русский

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2021 - 2023

Звание/степень	Младший научный сотрудник

Публикации

Статья

Scalar Vacuum Densities on Beltrami Pseudosphere

Tigran A. Petrosyan

Symmetry 2026 408

https://doi.org/10.3390/sym18030408

Статья

Finite temperature fermionic charge and current densities in conical space with a circular edge

A. A. Saharian, V.F. Manukyan, T.A. Petrosyan

Physical Review D 2025 065006

Статья

Topological Casimir effect for fermionic condensate in AdS spacetime with compact dimensions

T.A. Petrosyan, A.A. Grigoryan, A.A. Saharian

Europhysics Letters (EPL) 2025 64001

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

Образовательный Руководство

Տեսական մեխանիկայի խնդիրների ժողովածու

Ռոլանդ Ավագյան, Արամ Սահարյան, Տիգրան Պետրոսյան

2024 244

Статья

Mean field squared and energy-momentum tensor for the hyperbolic vacuum in dS spacetime

A. A. Saharian, T. A. Petrosyan, V. S. Torosyan

Annals of Physics 2022 168728

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

Casimir Effect for Fermion Condensate in Conical Rings

Aram Saharian, Tigran Petrosyan, Arshak Hovhannisyan

UNIVERSE 2021 73 (1-20)

Статья

Casimir densities induced by a sphere in the hyperbolic vacuum of de Sitter spacetime
A. A. Saharian, T. A. Petrosyan

Physical Review D 2021 065017

Статья

Fermionic condensate in de Sitter spacetime
A. A. Saharian, E. R. Bezerra de Mello, A. S. Kotanjyan, T. A. Petrosyan

Astrophysics 2021 529-543

Статья

Polarization of the Conformal Vacuum in the Milne Universe

T.A. Petrosyan

Armenian Journal of Physics 2021 180-190

Конференция

On the Features of Radiation from a Charge Rotating Around Dielectric and Conductive Ball
L.Sh. Grigoryan, A.A. Saharian, H.F. Khachatryan, M.L. Grigoryan, A.V. Sargsyan, T.A. Petrosyan

2021 10-23

http://conference.iapp.am/?module=article&utility=show_article&id_article=1

Статья

The Casimir densities for a sphere in the Milne universe
Aram A. Saharian, Tigran A. Petrosyan

Symmetry 2020 619(1-30)

Статья

Scalar Field Modes in de Sitter Spacetime with Negative Curvature Spatial Foliation
A.A. Saharian, T.A. Petrosyan, S.S. Chitchyan, A.Kh. Grigoryan

Armenian Journal of Physics 2020 316-329

Статья

Angular distribution of high power radiation from a charge rotating around a dielectric ball
T.A. Petrosyan, L.Sh. Grigoryan, A.A. Saharian, H.F. Khachatryan, M.L. Grigoryan, A.V. Sargsyan

Journal of Instrumentation 2020 C04035

Статья

Angular Distribution of Intensive Radiation from a Charge Rotating Around a Conductive Ball
L.Sh. Grigoryan, A.A. Saharian, A.H. Mkrtchyan, H.F. Khachatryan, M.L. Grigoryan, T.A. Petrosyan,

H.P. Harutyunyan
Armenian Journal of Physics 2020 105 -113

Статья

Vacuum fluxes from a brane in de Sitter spacetime with compact dimensions
A.A. Saharian, D.H. Simonyan, T.A. Petrosyan

Armenian Journal of Physics 2019 51-61

Статья

BOUNDARY INDUCED QUANTUM EFFECTS IN LINEARLY EXPANDING COSMOLOGICAL MODELS

Petrosyan Tigran
Collection of scientific articles of YSU SSS 2019 231-243

Статья

Scalar Casimir effect in a linearly expanding universe
A. A. Saharian, T. A. Petrosyan, S. V. Abajyan, B. B. Nersisyan

International Journal of Geometric Methods in Modern Physics 2018 1850177(1-26)
