Григор Бахшиевич Алавердян

Институт физики
Кафедра теоретической и математической физики
Доцент

Институт физики

Кафедра теоретической и математической физики
Доцент

Научно-исследовательский институт физики

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Գերխիտ աստղերի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник

37493524832
23-08
(060) 71-03-08

galaverdyan@ysu.am

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет, Кафедра теоретической физики
Дата	1974 - 1977
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет, Кафедра теоретической физики
Дата	1966 - 1971
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1982
Степень / Звание	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1980
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Тарасов Александр Васильевич, Обединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна
Научная тема	Эффекты многократных столкновений лидирующих частиц в неупругих адрон-ядерных взаимодействиях

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный унижерситет, Отдель науки
Период времени	2025 до настоящего времени
Звание/степень	Инспектор

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра теоретической и математической физики
Период времени	2018 - 2025
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра прикладной электродинамики и моделирования
Период времени	2012 - 2018
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра теории волновых процессов и физики
Период времени	1982 - 2012
Звание/степень	Заведующий кафедрой

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра теории волновых процессов и физики
Период времени	1980 - 1982
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет, Отдел по внедрению научно-технических работ
Период времени	1977 - 1980
Звание/степень	Руководитель группы

Учреждение	Ереванский государственный университет, Научно-исследавательская часть
Период времени	1977 - 1977
Звание/степень	Ст. инженер

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра Теоретической физики
Период времени	1973 - 1976
Звание/степень	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет, Кафедра Теоретической физики
Период времени	1971 - 1973
Звание/степень	Ассистент

Публикации

Статья

Quark Deconfinement Phase Transition in Hot Neutron-Star Matter: Effects of Neutrino Trapping

Grigor Alaverdyan, Ani Alaverdyan

Particles 2026 64

https://doi.org/10.3390/particles9020064

Статья

Numerical Modeling of Thermodynamic Parameters for Hot Neutron Star Matter in Neutrino-Trapped Regime

G.B. Alaverdyan, G.S. Hajyan, A.G. Alaverdyan

Physics of Particles and Nuclei 2025 1318-1322

Статья

Changes in the Parameters of a Compact Star Due to the Quark Deconfinement Phase Transition: Comparative Analysis of Maxwell and Gibbs Scenarios.

G.B.Alaverdyan

Current Perspective to Physical Science Research 2024 71-82

Статья

Isospin-Asymmetric Cold Nuclear Matter in the Relativistic Mean-Field Theory with a Scalar-Isovector Interaction Channel

Alaverdyan G.B, Alaverdyan A.G.

Astrophysics 2024 215–230

Конференция

Thermodynamic Properties of Hot Q Equilibrium Hadronic and Quark Matter in the Neutrino-Trapped Regime

Grigor Alaverdyan

2024 31 - 31

https://www.spectrumconferences.com/2024/isgac

Конференция

Numerical Modeling of Thermodynamic Parameters for Hot Neutron Star Matter in Neutrino-Trapped Regime

Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan, Ani Alaverdyan

2024 51 - 52

https://indico.jinr.ru/event/4467/

Статья

EFFECT OF NEUTRINO OSCILLATIONS ON THE THERMODYNAMIC PROPERTIES OF HOT QUARK MATTER

G. B. Alaverdyan, G. S. Hajyan, A.G. Alaverdyan

Astrophysics 2023 127-139

Конференция

Hot β-equilibrium hadronic matter in the neutrino-trapped regime within the framework of relativistic mean-field theory

Grigor Alaverdyan
2023 1 - 1
https://indico.cern.ch/event/1234609/

Конференция
Neutrino oscillations effects on the thermodynamic properties of hot electrically neutral quark matter in beta-equilibrium
Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan
2023 3 - 4
https://indico.cern.ch/event/1234609/

Статья
Properties of Hot Quark Matter with Neutrino Confinement in the NJL Model
G.B. Alaverdyan, G.S. Hajyan
Astrophysics 2022 126-136

Статья
QUARK MATTER IN THE NJL MODEL WITH A VECTOR INTERACTION AND THE STRUCTURE OF HYBRID STARS
G.B. Alaverdyan
Astrophysics 2022 378-395

Конференция
Quark Matter in The NJL Model with Vector Interaction and The Structure of Compact Stars
G.B. Alaverdyan
2022 31
https://crgconferences.com/physics/2022/

Образовательный Руководство
Մեխանիկա 1. Կինեմատիկա
Գրիգոր Ալավերդյան
2022 104

Статья
Hadron–Quark Phase Transition in the SU (3) Local Nambu–Jona-Lasinio (NJL) Model with Vector Interaction
Grigor Alaverdyan
Symmetry 2021 124(1-16)

Статья
Hot Quark Matter with Neutrino Confinement in Terms of the Local Nambu - Jona-Lasinio SU(3) Model
G.B.Alaverdyan, G.S.Hajyan
Astrophysics 2021 370–387

Конференция
Hot Quark Matter at Neutrino Confinement in the Framework of the local SU(3) Nambu - Jona-Lasinio Model
Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan
2021 1

https://indico.cern.ch/event/1046655/

Конференция

Hybrid Star Properties within the Nambu - Jona-Lasinio (NJL) Model forQuark Matter and Relativistic Mean Field (RMF) Model for Hadronic Matter

Grigor Alaverdyan

2019 1

https://indico.cern.ch/event/769736/

Статья

Гибридные звезды в рамках локальной модели Намбу-Иона-Лазинио для кварковой материи

Г.Б.Алавердян, Ю.Л.Вартанян

Astrophysics 2018 557-572

Конференция

Structure of hybrid stars within the local NJL model for quark matter and RMF model for hadronic matter

G.B. Alaverdyan, Yu.L. Vartanyan

2018 22

https://www.bao.am/meetings/meetings/VA110/

Статья

Максимальная масса гибридных звезд в модели кваркового мешка

Алавердян Г.Б., Вартанян Ю.Л.

Astrophysics 2017 617-626

Конференция

Impact of the MIT bag model parameters values on the maximum mass of neutron star with a quark core

Grigor Alaverdyan, Yuri Vartanyan

2017 1

https://indico.cern.ch/event/597202/

Статья

Աղբյուրի գերձայնային շարժման ժամանակ ձայնային ազդանշանի ժամանակային շրջման երևույթի մասին

Գ.Բ. Ալավերդյան

Բնագետ 2015 17-24

http://www.ysu.am/bnaget

Конференция

Strange quark matter in compact stars

Yu.L.Vartanyan, G.S.Hajyan, G.B.Alaverdyan, A.K.Grigoryan, A.R.Harutyunyan, A.G.Alaverdyan,

H.A.Shahinyan

2015 1-15

http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=262

Конференция

Scalar-isovector channel of the nucleon-nucleon interaction in the RMF theory and massive

compact stars

ALAVERDYAN, Grigor

2015 1

https://indico.cern.ch/event/360350/

Конференция

Compact stars with quark core

ALAVERDYAN Grigor, VARTANYAN Yury, HARUTYUNYAN Anahit

2015 7

https://indico.cern.ch/event/360350/
