

# Григор Бахшиевич Алавердян

## Институт физики

Кафедра теоретической и математической физики

Доцент

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

✉ galaverdyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет, объединенный институт ядерных исследований, Дубна
Факультет	Физический факультет
Дата	1974 - 1977
Степень / Звание	Аспирант

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

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Радиофизический факультет
Дата	1982
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Физико-математические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1980
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Тарасов Александр Васильевич
Научная тема	Эффекты многократных столкновений лидирующих частиц в неупругих адрон-ядерных взаимодействиях

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📁 Опыт работы

<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Кафедра прикладной электродинамики и моделирования
<b>Период времени</b>	2018 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Доцент
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Кафедра теории волновых процессов и физики
<b>Период времени</b>	2012 - 2018
<b>Звание/степень</b>	Заведующий кафедрой
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Кафедра теории волновых процессов и физики
<b>Период времени</b>	1982 - 2012
<b>Звание/степень</b>	Доцент
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Отдел по внедрению научно-технических работ
<b>Период времени</b>	1980 - 1982
<b>Звание/степень</b>	Руководитель группы
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Научно-исследовательская часть
<b>Период времени</b>	1977 - 1980
<b>Звание/степень</b>	Ст. инженер
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Кафедра Теоретической физики
<b>Период времени</b>	1974 - 1976
<b>Звание/степень</b>	Аспирант
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Кафедра Теоретической физики
<b>Период времени</b>	1971 - 1973
<b>Звание/степень</b>	Ассистент

## Научные интересы

- Ядерная физика
- Физика элементарных частиц
- Теоретическая астрофизика
- Физика компактных звезд с кварковой структурой

## Публикации

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

---

*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

---

*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

---

*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

---

Статья

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

Г.Б.Алавердян, Ю.Л.Вартанян

Астрофизика (Astrophysics) 2018 557-572

---

Статья

**Максимальная масса гибридных звезд в модели кваркового мешка**

Алавердян Г.Б., Вартанян Ю.Л.

Астрофизика (Astrophysics) 2017 617-626

---

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

---

Конференция

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

ALAVERDYAN, Grigor

---

Конференция

**Compact stars with quark core**

ALAVERDYAN Grigor, VARTANYAN Yuri, HARUTYUNYAN Anahit

---

Конференция

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

Grigor Alaverdyan, Yuri Vartanyan

---

Конференция

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

Grigor Alaverdyan

---

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

---

Конференция

**Hot Quark Matter at Neutrino Confinement in the Framework of the local SU(3) Nambu - Jona-Lasinio Model**

Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan

---

*Конференция*

**Quark Matter in The NJL Model with Vector Interaction and The Structure of Compact Stars**

G.B. Alaverdyan

---

*Конференция*

**Hot  $\beta$ -equilibrium hadronic matter in the neutrino-trapped regime within the framework of relativistic mean-field theory**

Grigor Alaverdyan

---

*Конференция*

**Neutrino oscillations effects on the thermodynamic properties of hot electrically neutral quark matter in beta-equilibrium**

Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan

---

*Конференция*

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

Grigor Alaverdyan

---

*Конференция*

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

Grigor Alaverdyan, Gevorg Hajyan, Ani Alaverdyan

---