# Գևորգ Սուրենի Հաջյան


**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Գերխիտ աստղերի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

37493518509
623193

ghajyan@ysu.am


## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский

## Հրապարակումներ

*Հոդված*
**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

*Գիտաժողովի նյութ*
**Electromagnetic Properties of Stellar Matter. The Transverse Dielectric Permeability of the Protoquark Star Matter.**
Gevorg Hajyan, A. Harutyunyan

2025 10 - 10

https://indico.global/event/13917/

*Հոդված*
**Electromagnetic Properties of Stellar Matter. I. Dielectric Permeability of a Hot Rarefied Plasma with Abundant Production of Electron-Positron Pairs [ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЗВЕЗДНОГО ВЕЩЕСТВА. I. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ГОРЯЧЕЙ РАЗРЕЖЕННОЙ П...**
G. S. Hajyan, A. S. Harutyunyan

Astrophysics 2024 178 - 191

*Գիտաժողովի նյութ*
**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/

*Հոդված*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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/

---

*Հոդված*

**Properties of Hot Quark Matter with Neutrino Confinement in the NJL Model**

G.B. Alaverdyan, G.S. Hajyan

Astrophysics 2022 126-136

---

*Հոդված*

**Reduction of the Mass of the Proto-Quark Star during Cooling**

Gevorg Hajyan

Particles 2021 37-44

---

*Հոդված*

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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/

---

*Հոդված*

**Характеристики горячего кваркового вещества при удержании нейтрино**

Г. С. Аджян

Astrophysics 2020 149-157

---

*Հոդված*

**Уравнение состояния горячего кваркового вещества при удержании нейтрино**

Г. С. Аджян

Astrophysics 2018 585-598

---

*Հոդված*

**EG 50 белый или странный карлик?**

Аджян Г.С., Вартанян Ю. Л.

Astrophysics 2017 605-615

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Mass-radius relation of white and strange stars**

VARTANYAN Yury, HAJYAN Gevorg, GRIGORYAN Alexander, ALAVERDYAN Ani, SHAHINYAN Hasmik

2015 6

https://indico.cern.ch/event/360350/abstract-book.pdf

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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

---