

# Асмик Ашотовна Шагинян

## Институт физики

Кафедра радиофизики и телекоммуникаций  
Доцент

✉ hasmik.shahinyan@ysu.am

R<sup>6</sup> 

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2009 - 2015
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2007 - 2009
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2003 - 2007
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2022
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Физико-математические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2016
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Юрий Лазаревич Вартамян
Научная тема	НАЛИЧИЕ СТРАННОГО КВАРКОВОГО ВЕЩЕСТВА В СВЕРХПЛОТНЫХ НЕБЕСНЫХ ТЕЛАХ

## Знание языков

Հայերեն Русский English



## Научные интересы

- Физика сверхплотных звезд. Квантовая физика.



## Публикации

Статья

### **Maximal mass strange quark stars based on the modified MIT model with variable vacuum pressure**

Hasmik Shahinyan, Tigran Sargsyan, Arsen Babajanyan

Nuclear Physics B 2026 117277

Статья

### **Pulsars with the masses $2.14M_{\odot}$ and $2.27M_{\odot}$ as strange star candidates**

Hasmik Shahinyan, Tigran Sargsyan, Arsen Babajanyan

Journal of High Energy Astrophysics 2024 126-131

Статья

### **Numerical Solutions of Certain Time-Independent Quantum Mechanics Problems by Using the Python Environment**

H. Shahinyan, L. Ghazaryan, A. Babajanyan

Armenian Journal of Physics 2024 43-51

Статья

### **Microparticles in One-Dimensional, Two-Dimensional and Three-Dimensional Rectangular Potential Holes**

H.A. Shahinyan, L.S. Ghazaryan, N.J. Grigoryan

Armenian Journal of Physics 2023 20-28

Статья

### **CARDIAC CORRELATES OF NEURODEGENERATIVE CHANGES IN RATS IN THE FORMATION OF PARKINSON'S AND ALZHEIMER'S DISEASES**

Shahinyan H.A., Sarkissian J.S., Sargsyan R.Sh, Poghosayn M.V, Sargsyan V.R.

ՀՀ ԳԱԱ էլեկտրոնային ամսագիր, բնական գիտություններ 2023 22-26

Статья

### **Solvent Effects on Spin-Spin Coupling Constants in Organomercury Compounds**

A.A. SHAHKHATUNI, A.S. MOVSISYAN, A.A.SHAHINYAN, A.G. SHAHKHATUNI

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 69-72

Образовательный Руководство

### **Ատոմային և միջուկային ֆիզիկայի ընդհանուր դասընթացի լաբորատոր աշխատանքների ուղեցույց**

Հասմիկ Շահինյան, Լուսինե Ղազարյան, Արսեն Բաբաջանյան

2021 64

Статья

### **STRANGE STARS AT VACUUM PRESSURE DEPENDENT ON QUARK DENSITY**

Yu.L.VARTANYAN, A.K.GRIGORYAN, H.A.SHAHINYAN

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2017 71-76

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

*Статья*

**MASS DEFECT OF STRANGE STARS**

H.A.Shahinyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2015 p. 57-61

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**Pulsars with more exactly measured masses as possible candidates of strange stars**

VARTANYAN Yuri, GRIGORYAN Alexander, SHAHINYAN Hasmik

---

*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*

**The impact of non-zero quark masses on the Equation of State and the Maximum Mass of Strange Quark Stars**

Hasmik Shahinyan, Tigran Sargsyan, Arsen Babajanyan

---