

# Мехак Вазгенович Айрапетян

✉ [mhayrapetyan@ysu.am](mailto:mhayrapetyan@ysu.am)

## Институт физики

Кафедра общей физики и астрофизики имени академика Виктора Амбарцумяна  
Доцент

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики, кафедра Общей физики
Дата	1988 - 1993
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2004
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Давид Седракян
Научная тема	Скачки угловой скорости пульсаров и их релаксация

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2011 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2001 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

## 🔍 Научные интересы

- Физика компактных звезд и гравитационное излучение, сверхтекучесть и сверхпроводимость

Статья

**Electrical conductivity of a warm neutron star crust in magnetic fields: Neutron-drip regime**

Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Narine T. Gevorgyan, Mekhak V. Hayrapetyan

Physical Review C 2024 055804

---

Статья

**Stationary States of an Electron in a Prolate Spheroidal Quantum Dot [Стационарные состояния электрона в вытянутой сфероидальной квантовой точке]**

M. V. Hayrapetyan, A. Zh. Muradyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024

144 - 148

---

Образовательный Руководство

**Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մոլեկուլային ֆիզիկա**

Ա. Ժ. Մուրադյան, Դ. Հ. Բադադյան, Ռ. Յ. Գաբրիելյան, Մ. Վ. Հայրապետյան, Լ. Ա. Հովհաննիսյան

2019 60

---

Статья

**Генерация магнитного поля в гибридных звездах**

М.В.Айрапетян, Д.М.Седракян, Д.Багдасарян

Астрофизика (Astrophysics) 2018 131-140

<http://www.flib.sci.am/eng/Astrophysics/Frame.html>

---

Статья

**Магнитное поле нейтронной звезды с кварковым ядром**

М.В.Айрапетян, Д.М.Седракян

Астрофизика (Astrophysics) 2018 573-584

---

Образовательный Руководство

**Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մեխանիկա**

Մ.Հայրապետյան, Մ.Աբրահամյան, Ռ.Գաբրիելյան, Գ.Մուրադյան, Մ.Հարությունյան, Հ.Ենոքյան

2018 150

---

Статья

**О гравитационном излучении компактных звезд**

М.В.Айрапетян, Д.С.Багдасарян

Astrophysics 2016 93-102

<http://www.springer.com/astronomy/journal/10511>

---

Статья

**. Magnetic field of strange stars with rotating superfluid core**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan

Proceedings of Science 2016 017

<http://pos.sissa.it/POSwat.html>

---

Статья

**MAGNETIC FIELD OF STRANGE STARS**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan

*Статья*

**GENERATION AND DISTRIBUTION OF A MAGNETIC FIELD IN SUPERCONDUCTING STRANGE STARS**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan

Astrophysics 2015 536-549

<http://www.springer.com/astronomy/journal/10511>

---

*Статья*

**STRANGE QUARK STARS WITH A ROTATING SUPERFLUID CORE**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan

Astrophysics 2015 216-232

<http://www.springer.com/astronomy/journal/10511>

---

*Статья*

**MECHANISM FOR RADIO EMISSION OF PULSARS**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan

Astrophysics 2015 131-156

<http://www.springer.com/astronomy/journal/10511>

---

*Статья*

**ABSORPTION OF MAGNETOSONIC WAVES IN THE CRUST OF NEUTRON STARS. RADIO EMISSION FROM PULSARS**

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2014 530-549

---

*Статья*

**MAGNETOHYDRODYNAMIC EQUATIONS FOR THE CRUST OF NEUTRON STARS**

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2013 76-87

---

*Статья*

**Magnetosonic waves in the crust of a neutron star**

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2013 229-245

---

*Конференция*

**Magnetic field of strange stars with rotating superfluid core**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan

---

*Конференция*

**Magnetosonic waves in the crust of a neutron star**

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

---