

# Մեխակ Վազգենի Հայրապետյան

## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն  
Դոցենտ

37495440554  
37499659001

mhayrapetyan@ysu.am

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, Ընդհանուր ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1988 - 1993
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2004
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Դավիթ Սեդրակյան
Գիտական թեմա	Բաբախիչների անկյունային արագության թռիչքները և հետթռիչքային նեյտրոնային

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2011 մինչ օրս
Պաշտոն	դոցենտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2001 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Կոմպակտ աստղերի ֆիզիկա և գրավիտացիոն ճառագայթում, գերհոսունություն և գերհաղորդականություն

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

ՈՒսումնական ձեռնարկ

**Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մոլեկուլային ֆիզիկա**

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

2019 60

---

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**Магнитное поле нейтронной звезды с кварковым ядром**

М.В.Айрапетян, Д.М.Седракян

Астрофизика (Astrophysics) 2018 573-584

---

ՈՒսումնական ձեռնարկ

**Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մեխանիկա**

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

2018 150

---

Հոդված

**О гравитационном излучении компактных звезд**

М.В.Айрапетян, Д.С.Багдасарян

Astrophysics 2016 93-102

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

---

Հոդված

**. 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>

---

Հոդված

**MAGNETIC FIELD OF STRANGE STARS**

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

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**MECHANISM FOR RADIO EMISSION OF PULSARS**

D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan

Astrophysics 2015 131-156

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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

Астрофизика (Astrophysics) 2013 76-87

---

Հոդված

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

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

Астрофизика (Astrophysics) 2013 229-245

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---