

# Գենրիք Աշոտ Փարսամյան

☎ 23-10

✉ hparsamyan@ysu.am



## Ինստիտուտ ֆիզիկայի

Վերականգնողական Էլեկտրոնային և Մոդուլյար Գերազանցողական Կենտրոն  
Ассистент

## Ծրարություն

Մոլորություն	Երևանի պետական ​​​​ուниверситет
Ֆակուլտետ	Րադիոֆիզիկա
Երկ	2018 - 2021
Մոլորություն / Զանգ	Ասպիրանտ

Մոլորություն	Երևանի պետական ​​​​ուниверситет
Ֆակուլտետ	Րադիոֆիզիկա
Երկ	2016 - 2018
Մոլորություն / Զանգ	Մագիստր

Մոլորություն	Երևանի պետական ​​​​ուниверситет
Ֆակուլտետ	Րադիոֆիզիկա
Երկ	2012 - 2016
Մոլորություն / Զանգ	Բակալավր

## Ծրարական անուն/Ծրարական աստիճան

Մոլորություն	Երևանի պետական ​​​​ուниверситет
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկա
Երկ	2021
Մոլորություն / Զանգ	Կանդիդատ գիտություն
Տեսություն	Ֆիզիկո-մաթեմատիկական գիտություն
Գիտական ​​​​ղեկավար	Վաչագան Վ. Ներկարյան
Գիտական ​​​​թեմա	Մոլորություն և կլորություն ինֆրակարմիր ճառագայթումը միկրո և նանոմետրիկական կառուցվածքներում հանրահայտական ​​​​սիմետրիայով

## Գիտական ​​​​լեզուներ

Հայերեն English Րուսական

## Ծրարական աստիճան

Մոլորություն	Երևանի պետական ​​​​ուниверситет
--------------	---------------------------------

Период времени 2021 до настоящего времени  
Звание/степень Ассистент

---

## Членство

---

Учреждение Optica (formerly Optical Society of America)  
Период времени 2018 до настоящего времени

---

## Publications

---

Статья

**Dielectric coated conductive rod resonantly coupled with a cut transmission line as a tunable microwave bandstop filter and sensor**

David Hambaryan, Tigran Abrahamyan, Henrik Parsamyan, Artyom Movsisyan, Bill Minasyan, Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Kiejin Lee, Barry Friedman, Khachatur Nerkararyan  
Heliyon 2024 e24477

---

Статья

**Gap-enhanced optical bistability in plasmonic core-nonlinear shell dimers**

Artyom Movsisyan, Henrik Parsamyan  
Nanoscale 2024 2030-2038

---

Статья

**Tunable ultra-broadband terahertz metamaterial absorber based on vanadium dioxide strips**

Lilit Gevorgyan, Hovhannes Haroyan, Henrik Parsamyan, Khachatur Nerkararyan  
RSC Advances 2023 11948-11958

---

Статья

**Dark-probe scanning near-field microscopy**

Henrik Parsamyan, Torgom Yezekyan, Khachatur Nerkararyan, Sergey I Bozhevolnyi  
New Journal of Physics 2023 103015

---

Образовательный Руководство

**Գիտափորձի ավտոմատացում LabVIEW միջավայրում**

Տիգրան Աբրահամյան, Հենրիկ Պարսամյան  
2023 93

---

Статья

**3D visualization of microwave electric and magnetic fields by using a metasurface-based indicator**

Zhirayr Baghdasaryan, Arsen Babajanyan, Henrik Parsamyan, Barry Friedman, Seungwan Kim, Jung-Ha Lee, Kiejin Lee  
Scientific Reports 2022 6150

---

Статья

**Broadband tunable mid-infrared absorber based on conductive strip-like meta-atom elements**

Henrik Parsamyan, Hovhannes Haroyan, Khachatur Nerkararyan  
Materials Today Communications 2022 103692

---

*Статья*

**Analysis of bistability at the coupling between waveguide and whispering gallery modes of a nonlinear hemicylinder**

Henrik Parsamyan, Khachik Sahakyan, Khachatur Nerkararyan

Journal of Physics D: Applied Physics 2022 165102

---

*Статья*

**3D Visualization Method Based on Metastructure Optical Indicator of Thermoelastic Polarization Microscope for Electromagnetic Fields in Microwave and THz Ranges**

A. Babajanyan, Zh. Baghdasaryan, H. Parsamyan, B. Friedman, K. Lee

NanoWorld Journal 2022 S4

---

*Статья*

**Resonant Interaction Between Microwaves and Thin Conducting Microstructure with Finite Length**

T. Abrahamyan, H. Haroyan, D. Hambaryan, H. Parsamyan, K. Lee, A. Babajanyan, Kh. Nerkararyan

NanoWorld Journal 2022 S5

---

*Статья*

**Surface-standing-wave formation via resonance interaction of a finite-length conductive rod with microwaves**

Tigran Abrahamyan, Hovhannes Haroyan, David Hambaryan, Henrik Parsamyan, Arsen Babajanyan,

Kiejun Lee, Barry Friedman, Khachatur Nerkararyan

Journal of Physics D: Applied Physics 2022 445001

---

*Статья*

**Broadband Absorption of Microwaves in Periodic Cylindrical Structures**

Lilit Gevorgyan, Henrik A. Parsamyan, Hovhannes Haroyan

Springer Proceedings in Physics (Optics and Its Applications) 2022 39-46

---

*Статья*

**Broadband Infrared Absorption Due to Low Q-factor Dipole Modes of Cr Strips**

H. A. Parsamyan, D. S. Hambaryan, H. S. Haroyan

Springer Proceedings in Physics (Optics and Its Applications) 2022 59-68

---

*Статья*

**GRAPHITE-INSULATOR-METAL BASED METAMATERIAL ABSORBER AT X-BAND**

D. Hambaryan, L. Gevorgyan, H. Parsamyan, A. Yesayan, H. Haroyan, Kh. Nerkararyan

IEEE Xplore 2022 15-17

---

*Статья*

**Light control in a hemicylindrical whispering gallery microcavity-parallel plate waveguide system**

Hovhannes Haroyan, Henrik Parsamyan, Khachatur Nerkararyan

Optics Communications 2020 126122(1-5)

---

*Статья*

**Near-perfect broadband infrared metamaterial absorber utilizing nickel**

Henrik Parsamyan

Applied Optics 2020 7504-7509

---

*Статья*

**Broadband microwave absorption based on the configuration resonance of wires**

Henrik Parsamyan, Hovhannes Haroyan, Khachatur Nerkararyan

Applied Physics A: Materials Science and Processing 2020 773

---

*Конференция*

**Filtering of terahertz radiation by a metasurface structure**

Simonyan Karen, Parsamyan Henrik, Gharagalyan Hermine, Khachatryan Ashot, Yerosyan Mkrtych

---

*Конференция*

**Dielectric-Coated Conductive Rod Resonantly Coupled with a Cut Goubau Line as a Sensitive Microwave Sensor**

Tigran Abrahamyan, Hovhannes Haroyan, David Hambaryan, Artyom Movsisy, Henrik Parsamyan,

Arsen Babajanyan, Khachatur Nerkararyan, Kiejn Lee

---