

Հենրիկ Աշոտի Պարսամյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Խմբի ղեկավար

12-70

hparsamyan@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ 2018 - 2021
Աստիճան/կոչում Ասպիրանտ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ 2016 - 2018
Աստիճան/կոչում Մագիստրոս

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ 2012 - 2016
Աստիճան/կոչում Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ 2021
Աստիճան/կոչում Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար Խ. Վ. Ներկարարյան
Գիտական թեմա Ինֆրակարմիր ճառագայթման մոդուլումն ու կլանումը գլանային համաչափությամբ միկրո և նանո համակարգերում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված 2025 մինչ օրս

Պաշտոն Եւանո օպտիկայի և մոդելավորման խմբի ղեկավար

Հաստատություն Երևանի պետական համալսարան

Ժամանակահատված 2021 մինչ օրս

Պաշտոն Ասիստենտ

Անդամակցություն

Հաստատություն Optica (formerly Optical Society of America)

Ժամանակահատված 2018 մինչ օրս

Հրատարակումներ

Հոդված

Resonant conversion of THz waves with orthogonal polarization upon transmission through a woven mesh

Tigran Abrahamyan, Henrik Parsamyan, Davit Manukyan, Khachatur Nerkararyan

Applied Optics 2025 123-128

Հոդված

Slotted gap-surface plasmon resonator as an efficient platform for sensing

Roza Gabrielyan, Gurgen Arabajyan, Torgom Yezekyan, Henrik Parsamyan

Optics Express 2025 2593-2603

Հոդված

Resonant enhancement and confinement of microwave field in coupled conductive rod systems

Tigran Abrahamyan, Gor Ohanyan, David Hambaryan, Artyom Movsisyan, Henrik Parsamyan,

Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Khachatur Nerkararyan

Physica Scripta 2025 025515

Հոդված

L-cysteine polymorph coatings for THz sensing metasurfaces

M. Zhezhu, A. Vasil'ev, H. Parsamyan, T. Abrahamyan, G. Baghdasaryan, S. Gyozyalyan, D. Ghazaryan,

H. Gharagulyan

Results in Physics 2025 108351

Հոդված

Revisiting THz absorption in GO and rGO liquid crystalline films

A. Vasil'ev, M. Zhezhu, H. Parsamyan, G. Baghdasaryan, M. Sargsyan, D.A. Ghazaryan, H. Gharagulyan

Optics and Laser Technology 2025 113628

Հոդված

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

Հոդված

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

Artyom Movsisyan, Henrik Parsamyan

Nanoscale 2024 2030-2038

Հոդված

Highly dispersive transmission conditions for a conductive rods-based ultrathin bilayer metastructure

Tigran Abrahamyan, Gor Ohanyan, David Hambaryan, David Kalantar, Henrik Parsamyan,

Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Kiejin Lee, Khachatur Nerkararyan

Journal of Physics D: Applied Physics 2024 355108

Հոդված

Laser polarization as a critical factor in the SERS-based molecular sensing performance of nano-gapped Au nanowires

Simón Roa, Terunori Kaihara, María Laura Pedano, Henrik Parsamyan, Paolo Vavassori

Nanoscale 2024 15280 - 15297

Հոդված

High dispersion and bistability of the light transmission through a bilayer metasurface with resonant plasmonic elements

Davit Manukyan, Henrik A. Parsamyan, Khachatur Nerkararyan

Applied Surface Science 2024 161105

Հոդված

Broadband THz metasurface bandpass filter/antireflection coating based on metalized Si cylindrical rings

Karen Simonyan, Hermine Gharagulyan, Henrik Parsamyan, Ashot Khachatryan, Mkrtich Yerosyan

Semiconductor Science and Technology 2024 095012

Հոդված

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

Lilit Gevorgyan, Hovhannes Haroyan, Henrik Parsamyan, Khachatur Nerkararyan

RSC Advances 2023 11948-11958

Հոդված

Dark-probe scanning near-field microscopy

Henrik Parsamyan, Torgom Yezekyan, Khachatur Nerkararyan, Sergey I Bozhevolnyi

New Journal of Physics 2023 103015

Ուսումնական ձեռնարկ

Գիտափորձի ավտոմատացում LabVIEW միջավայրում

Տիգրան Աբրահամյան, Հենրիկ Պարսամյան

2023 93

Հոդված

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

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

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

*Հոդված***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

*Հոդված***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

*Հոդված***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

*Հոդված***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,
Kiejin Lee, Barry Friedman, Khachatur Nerkararyan
Journal of Physics D: Applied Physics 2022 445001

*Հոդված***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

*Հոդված***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

*Հոդված***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

Հոդված

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

Hovhannes Haroyan, Henrik Parsamayn, Khachatur Nerkararyan

Optics Communications 2020 126122(1-5)

Հոդված

Near-perfect broadband infrared metamaterial absorber utilizing nickel

Henrik Parsamyan

Applied Optics 2020 7504-7509

Հոդված

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

Հոդված

Efficient broadband infrared absorbers based on core-shell nanostructures

Khachatur V. Nerkararyan, Sergey I. Bozhevolnyi, Henrik A. Parsamyan

Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics 2019 2643-2649

Գիտաժողովի նյութ

Filtering of terahertz radiation by a metasurface structure

Simonyan Karen, Parsamyan Henrik, Gharagalyan Hermine, Khachatryan Ashot, Yeranosyan Mkrtich

Գիտաժողովի նյութ

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, Kiejin Lee

Գիտաժողովի նյութ

Resonant interaction between microwaves and thin conducting microstructure with finite length

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

Գիտաժողովի նյութ

Engineering Electromagnetic Hotspots in Gap-Surface Plasmon Resonators

Henrik Parsamyan, Roza Gabrielyan, Gurgen Arabajyan, Torgom Yezekyan

Գիտաժողովի նյութ

TERAHERTZ RESPONSE OF GRAPHENE-LIKE STRUCTURES

L. Avanesyan, A. Vasil'ev, M. Zhezhu, H. Parsamyan, G. Baghdasaryan, M. Sargsyan, D. A. Ghazaryan,

H. Gharagulyan

Գիտաժողովի նյութ

Resonances Induced by Structural Asymmetry in the THz Domain and Their Applications

Sara Gyoalyan, Marina Zhezhu, Alexey Vasil'ev, Henrik Parsamyan, Tigran Abrahamyan,

Gayane Baghdasaryan, Davit A. Ghazaryan, Hermine Gharagulyan

Գիտաժողովի նյութ

Terahertz Response of Liquid Crystalline GO and rGO Thin Films

Lilit Avanesyan, Alexey Vasil'ev, Marina Zhezhu, Henrik Parsamyan, Gayane Baghdasaryan,
Maksim Sargsyan, Davit A. Ghazaryan, Hermine Gharagulyan

Գիտաժողովի նյութ

Realizing multiple bound states in the continuum in optical and THz metasurfaces

T. Abrahamyan, H. Parsamyan, D. Hambaryan, Kh. Nerkararyan
