Հենրիկ Աշոտի Պարսամյան

12-70
hparsamyan@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Խմբի ղեկավար

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Խմբի ղեկավար

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
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
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	Նանո 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

Հրապարակումներ

Հոդված

Efficient conversion of the ultrashort THz pulse into a narrowband oscillation
Henrik Parsamyan, Davit Manukyan, Khachik Sahakyan, Torgom Yezekyan, Khachatur Nerkararyan

Journal of Physics D Applied Physics 2026 015110

https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/ae2928

Հոդված

Nanometer-scale confinement of whispering gallery plasmonic modes upon slit excitation
Henrik Parsamyan, Roza Gabrielyan, Gurgen Arabajyan, Hovhannes Haroyan, Khachatur Nerkararyan

Nanoscale Advances 2026 1314 - 1321

https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2026/na/d5na00985e

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

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

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

L-cysteine polymorph coatings for THz sensing metasurfaces
M. Zhezhu, A. Vasil'ev, H. Parsamyan, T. Abrahamyan, G. Baghdasaryan, S. Gyozalyan, 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 & Laser Technology 2025 113628

Հոդված

Investigation of the Mode Composition of a Terahertz Pulse in a Nonlinear Crystal Partially Filling a Waveguide with Parallel Plates [Исследование модового состава терагерцового импульса в нелинейном кристалле, частично заполняющем волновод с параллель...
A. S. Nikoghosyan, G. A. Parsamyan, A. A. Poghosyan, V. R. Tadevosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 354-360

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337225700690

Գիտաժողովի նյութ

TERAHERTZ RESPONCE OF GRAPHENE-LIKE STRUCTURES
L. Avanesyan, A. Vasil'ev, M. Zhezhu, H. Parsamyan, G. Baghdasaryan, M. Sargsyan, D. A. Ghazaryan,

H. Gharagulyan

2025 24 - 24

https://crgconferences.com/functionalmaterials/

Գիտաժողովի նյութ

Resonances Induced by Structural Asymmetry in the THz Domain and Their Applications
Sara Gyozalyan, Marina Zhezhu, Alexey Vasil'ev, Henrik Parsamyan, Tigran Abrahamyan,

Gayane Baghdasaryan, Davit A. Ghazaryan, Hermine Gharagulyan

2025 85-86

https://indico.cern.ch/event/1548886/

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

2025 43-44

https://indico.cern.ch/event/1548886/

Գիտաժողովի նյութ

Realizing multiple bound states in the continuum in optical and THz metasurfaces
T. Abrahamyan, H. Parsamyan, D. Hambaryan, Kh. Nerkararyan

2025 1

https://premc.org/conferences/nanop-nanophotonics-micro-nano-optics/submission/...

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

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

Broadband THz metasurface bandpass filter/antireflection coating based on metalized Si cylindrical rings
Karen Simonyan, Hermine Gharagulyan, Henrik Parsamyan, Ashot Khachatryan, Mkrtich Yeranosyan

Semiconductor Science and Technology 2024 095012

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Engineering Electromagnetic Hotspots in Gap-Surface Plasmon Resonators
Henrik Parsamyan, Roza Gabrielyan, Gurgen Arabajyan, Torgom Yezekyan

2024 72 - 73

https://indico.cern.ch/event/1400449/overview

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

Գիտաժողովի նյութ

Filtering of terahertz radiation by a metasurface structure
Simonyan Karen, Parsamyan Henrik, Gharagalyan Hermine, Khachatryan Ashot, Yeranosyan Mkrtich

2023 48 - 48

http://www.docriga.lv/doc/history

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

2023 1

https://atpi.eventsair.com/space-microwave-week-2023/

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

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

2022 1

https://materialsconference.yuktan.com/

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 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 2019 2643-2649
