Հովհաննես Սամվելի Հարոյան

hharoyan@ysu.am

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորման և ազդանշանների մշակման ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Ֆիզիկական պրոցեսների մոդելավորման և ազդանշանների մշակման ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Ավագ գիտական աշխատող

Լեզուների իմացություն

Simple English Русский

Հրապարակումներ

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
Tunable optical bandstop filter enabled by bilayer metasurface
H. S. Haroyan, L. T. Gevorgyan, Kh. V. Nerkararyan

Optics Express 2026 3070-3086

https://doi.org/10.1364/oe.582487

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
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

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

Resonant detection of surface microwaves using dielectric-coated conductive rods coupled with a cut Goubau line

Tigran Abrahamyan, Gor Ohanyan, Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Khachatur Nerkararyan

IET conference proceedings. 2024 11-14

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

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/

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

Electrically Small Microstrip Antenna Based on Magnetodielectric Materials

Hovhannes Haroyan, Arsen Hakhoumian, Ararat Stepanyan

Journal of Telecommunications and Information Technology 2022 98-102

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

Microwave response phase control of a graphite microstrip
Arsen Babajanyan, Tigran Abrahamyan, Hovhannes Haroyan, Billi Minasyan, Torgom Yezekyan,

Kiejin Lee, Barry Friedman, Khachatur Nerkararyan

Carbon 2022 151-156

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

Միկրոալիքային խոցող զենք. տեսության և կառուցվածքի որոշ հարցեր
Հ. Ս. Հարոյան, Խ. Վ. Ներկարարյան, Ա. Ա. Հախումյան, Ա. Հ. Մակարյան, Կ. Ռ. Միրզոյան

Հայկական բանակ / Armenian Army 2021 67-82

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

Broadband microwave absorption based on the configuration resonance of wires
Henrik Parsamyan, Hovhannes Haroyan, Khachatur Nerkararyan

Applied Physics A 2020 773

Հոդված

Semicylindrical microresonator: excitation, modal structure, and Q-factor
H. HAROYAN, H. PARSAMYAN, KH. NERKARARYAN, T. YEZEKYAN

Applied Optics 2018 6309-6313

Հոդված

Power Domain Non-orthogonal Multiple Access (PD-NOMA) Technique For 5G Networks

H. Haroyan, G. Hovsepyan, S. Sargsyan

Armenian Journal of Physics 2018 284-287

Հոդված

Plasmonic Nanoparticles Arrangements for Biosensing
H. Haroyan, T. Yezekyan, H.Parsamyan

Armenian Journal of Physics 2018 241-245

Հոդված

Fano Resonance in Coupled Semicylindrical Microresonators
H. Haroyan, T. Yezekyan, H. Parsamyan, A. Ninoyan

Armenian Journal of Physics 2018 252-256

Հոդված

Waveguide resonator with high quality factor excited through the subwavelength slit
Khachik Sahakyan, Hovhannes Haroyan, Kh. Nerkararyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 45-52

http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958

Հոդված

Stopping power and the straggling parameter of a heavy charged particle moving through a homogeneous free-electron gas
H. Matevosyan, K. Sargsyan, H. Haroyan

Armenian Journal of Physics 2017 128-143

Հոդված

Построение гибридных программных систем PIC-моделирования
Д. А. Осипян, Г. Г. Матевосян, О. С. Ароян

Reports of NAS RA 2017 154-161

Հոդված

Широкодиапазонная диэлектрическая проницаемость столкновительной плазмы с произвольным зарядом ионов
М. Е. Вайсман, Н. Е. Андреев, Г. Г. Матевосян, О. С. Ароян

Reports of NAS RA 2017 222-233

Գիտաժողովի նյութ

Whispering-Gallery Microresonator with a New Easy and Controllable Excitation Method
H. Parsamyan, H.Haroyan, Kh. Nerkararyan

2017 60-67

http://science.rau.am/uploads/blocks/0/7/701/files/Vestnik_2017_1_last%282%29.p...

Հոդված

Detection of CO2 laser radiation in a ferrite
H. Haroyan, A. Makaryan, K. Movsisyan, Farokh Nazari, V. Tadevosyan, H Julfayan

Journal of Physics Conference Series 2016 012007

http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596

Հոդված

Analytic Description of Various Ring Type Surface Plasmon Microresonators

H. Haroyan

Physical Bases of Instrumentation 2016 50-63

http://jfop.ru/archive_issues_en/

Գիտաժողովի նյութ

Slot Nano-Antenna Integrated with Plasmonic Waveguide

H. Haroyan

2016 7-10

http://www.irphe.am/?q=irphe_2016

Գիտաժողովի նյութ

Spectral Efficiency Improvement in Nonlinear Wireless Systems

H. Haroyan, T. Harytyunyan, S. Sargsyan, G. Harutyunyan

2016 19-23

http://www.irphe.am/?q=irphe_2016

Հոդված

High Gain Broadband Plasmonic Slot Nano-Antenna

H. S. Haroyan, V. R. Tadevosyan

International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering 2015

1070-1073

https://www.waset.org/journal/Electrical

Հոդված

Cylindrical plasmonic microcavity and its excitation

Hovhannes Haroyan

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2015 963015-(1-7)

http://spie.org/publications/conference-proceedings

Ուսումնական ձեռնարկ

«Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա» լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ

Ա. Ժ. Բաբաջանյան, Կ. Ռ. Թադևոսյան, Հ. Ս. Հարոյան, Ա. Հ. Մակարյան

2012 86
