Արմեն Հովհաննեսի Մակարյան

armenm@ysu.am

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոն
Դոցենտ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Հրապարակումներ

Հոդված
Sensor Technologies for Brain Signal Registration and RF Emission Analysis
Babken Hovhannisyan, Tigran Hovhannisyan, Armen Makaryan, Vanand Mkhoyan

Armenian Journal of Physics 2025 48-52

Հոդված
Narrowband terahertz generation in a plane-parallel Rb:KTP crystal using a phase mask
Yuri H. Avetisyan, Armen H. Makaryan

Journal of the Optical Society of America B 2024 873-878

Հոդված
Investigation of Nerve Fiber Network in THz Spectrum Range
T. Hovhannisyan, A. Makaryan

Armenian Journal of Physics 2024 17-20

Հոդված
Исследование параметров нейронной системы спинного мозга в терагерцовой области частот
Т. Н. Оганесян, А. О. Макарян, академик Р. М. Мартиросян

Доклады НАН РА 2024 16-23

Հոդված
Investigation of nonlinear properties of animal spinal cord in THZ range
Tigran Hovhannisyan, Armen Makaryan, Radik Martirosyan

IET conference proceedings. 2024 19 - 22 / 208333

Հոդված
Statistical analysis of the electroencephalographic signals
Babken Hovhannisyan, Tigran Hovhannisyan, Armen Makaryan, Eduard Sivolenko, Vanand Mkhoyan

IET conference proceedings. 2024 23-25

Հոդված
Generation of THz radiation in a plane-parallel artificial PPLN crystal with a THz diffraction grating in output
Y. Sahakyan, Yu. Avetisyan, A. Kirakosyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

IET conference proceedings. 2024 42-44/208333

Հոդված

Generation of THz Pulses in the Transparent Ferromagnetic Materials by Optical Rectification of Ultrafast Laser Pulses
David Baghdasaryan, Armen Makaryan, Vahram Mekhitarian, Aram Poghosyan, Yuri Sahakyan

IET conference proceedings. 2024 79 - 81

Հոդված

Biosignal processing using machine learning methods
A. Mkoyan, A. Manasyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, T. Hovhannisyan, S. Khachunts

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 22987012/ 4-6

Հոդված

Исследование оптического детектирования наносекундных лазерных импульсов в ферромагнитных кристаллах Y3Fe5O12 и YFeO3
Д.А. Багдасарян, Г.С. Геворкян, А.О. Макарян, Ю.С. Саакян, В.Р. Татевосян

Proceedings of NAS RA Physics 2023 250-254

Հոդված

Investigation of Nanosecond Laser Pulses Optical Detection in Ferrimagnetic Crystals Y3Fe5O12 and YFeO3
D. H. Baghdasaryan, G. S. Gevorkyan, A. H. Makaryan, Y. S. Sahakyan, V. R. Tadevosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 184-187

Հոդված

Detection of amplitude-modulated laser radiation in transparent orthoferrite
D. H. Baghdasaryan, A. H. Makaryan, Y. S. Sahakyan, V.R. Tadevosyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 22987027/ 60-62

Հոդված

Biosignal processing using machine learning methods
T. Hovhannisyan, A. Makaryan, B. Hovhannisyan, S. Khachunts, A. Mkoyan, A. Manasyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 3

Հոդված

Генерация узкополосного терагерцового импульса в кристалле ниобата лития с помощью фазовой маски
Ю.О. АВЕТИСЯН, А.О. МАКАРЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2023 555-563

Հոդված

Narrow-band terahertz pulse generation in lithium niobate crystal using phase mask
Y. H. Avetisyan, A.H. Makaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 362–368

Հոդված

High-energy multicycle THz pulse generation in artificial PPLN crystal
Y. H. Avetisyan, A. H. Makaryan, M. I. Bakunov

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2023 194067

Հոդված

Registration of Brain Radio Signals and Their Bispectral Analysis
B. A. Hovhannisyan, H.L. Ayvazyan, S.V. Antonyan, A. H. Makaryan, E. R. Sivolenko, G. A. Tsaturyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 87-90

Հոդված

Extracting Human Brain Signals from the EEG Records Using LabVIEW and Advanced Signal Processing
Babken Hovhannisyan, Eduard Sivolenko, Armen Makaryan, Hamlet Ayvazyan, Andrei Medvedev,

Valentina Temkina
Springer proceedings in physics 2022 183-190

Հոդված

РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОСИГНАЛОВ МОЗГА И ИХ БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
Г.Л. АЙВАЗЯН, С.В. АНТОНЯН, А.О. МАКАРЯН, Б.А. ОГАНЕСЯН, Э.Р. СИВОЛЕНКО, Г.А. ЦАТУРЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2022 125-130

Հոդված

Laterally Emitting Nearly Single-Cycle THz Pulse Generation in Two-Dimensional Aperiodically Poled Lithium Niobate Crystal
Y. Avetisyan, A. Makaryan, G. Arabajyan, M. Tonouchi

IEEE Xplore 2022 183280

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

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ
Б.А. ОГАНИСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2020 575-581

Հոդված

ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ НЕЛИНЕЙНЫМ КРИСТАЛЛОМ LiNbO3, DAST ИЛИ ZnTe
А.С. НИКОГОСЯН, Р.М. МАРТИРОСЯН, А.А. АХУМЯН, А.О. МАКАРЯН, В.Р. ТАТЕВОСЯН, Г.Н. ГОЛЬЦМАН,

С.В. АНТИПОВ
Proceedings of NAS RA Physics 2019 128–137

Հոդված

Optical detection of femtosecond laser pulses in a ferromagnet as a result of its

magnetization by the magnetic field of the laser pulse
A. H. Makaryan, V. R. Tadevosyan, A. S. Nikoghosyan, T. S. Yezekyan, M. A. Kazaryan

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2019 113222E(1-4)

Հոդված

Frequency Conversion in The Ferromagnet at Low Magnetic Bias Fields
T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

Armenian Journal of Physics 2018 191-195

Հոդված

Effect of Absorption on The Efficiency of THz Radiation Generation in a Nonlinear Crystal Placed Into a Waveguide
A.S. Nikoghosyan, R.M. Martirosyan, A.A. Hakhoumian, A.H. Makaryan, V.R.Tadevosyan, G.N. Goltsman,

S.V. Antipov
Armenian Journal of Physics 2018 257-262

Գիտաժողովի նյութ

Frequency conversion in the ferromagnet at low magnetic bias fields
T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

2018 MW_5

http://www.irphe.am/?q=irphe_2018

Գիտաժողովի նյութ

Effect of attenuation on the efficiency of THz radiation generation in a nonlinear crystal integrated into a waveguide
A.S. Nikoghosyan, R.M. Martirosyan, A.A. Hakhoumian, A.O. Makaryan, V.R. Tadevosyan, G.N. Goltsman,

S.V. Antipov
2018 TH-P-7

http://www.irphe.am/?q=irphe_2018

Հոդված

Investigation of Detection of Microwave Radiation in Ferromagnetic YIG
H. Julfayan, A. Makaryan, V.R. Tadevosyan

Armenian Journal of Physics 2017 9-13

http://ajp.asj-oa.am/

Հոդված

Design of a Multistep Phase Mask for High-Energy Terahertz Pulse Generation by Optical Rectification
Y. Avetisyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan, M. Tonouchi

Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves 2017 1439–1447

https://www.springer.com/engineering/electronics/journal/10762

Գիտաժողովի նյութ

High Efficient Terahertz Generation Using Tilted-Pulse- Front Photoexcitation of Semiconductor Surface
Yu. Avetisyan,, A. Makaryan, M. Tonouchi

2017 JW2A.109

https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?uri=CLEO_AT-2017-JW2A.109

Գիտաժողովի նյութ

Design of a multistep phase mask for high-energy THz pulse generation in ZnTe crystal
Yuri H. Avetisyan, Armen Makaryan, Vahe Tadevosyan

2017 103830A1-9

https://spie.org/Publications/Proceedings/Volume/10383?&origin_id=x4325&start_v...

Հոդված

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ОДНОДОМЕННОМ КРИСТАЛЛЕ LiNbO3 С ПОМОЩЬЮ СТУПЕНЧАТОЙ ФАЗОВОЙ МАСКИ
Г.К. АБГАРЯН, Ю.О. АВЕТИСЯН, А.О. МАКАРЯН, В.Р. ТАТЕВОСЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2016 46-52

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

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

Магнитно-нелинейные материалы для детектирования электромагнитного излучения
Джулфаян А., Мартиросян Р. М., Макарян А. О., Мыхитарян В. М., Назари Ф., Татевосян В. Р.

Физические Основы приборостроения 2016 88-97

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=37911

Գիտաժողովի նյութ

Ferromagnetic detector of infrared radiation
D. Bagdasaryan, A. Hakhoumian, R. Martirosian, A. Julfayan, A. Makaryan, F. Nazari, V. Tadevosyan

2016 57-60

http://www.irphe.am

Գիտաժողովի նյութ

Terahertz pulses generation via optical rectification in LiNbO3 crystal by step-wise phase mask
G. Abgaryan, Yu. H. Avetisyan, A. H. Makaryan, V. R. Tadevosyan

2016 45-48

Ուսումնական ձեռնարկ

«Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա» լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ
Ա. Ժ. Բաբաջանյան, Վ. Ռ. Թադևոսյան, Հ. Ս. Հարոյան, Ա. Հ. Մակարյան

2012 86