

Армен Оганесович Макарян

Институт физики

Кафедра радиофизики и электроники
Заведующий кафедрой, доцент

✉ armenm@ysu.am



Знание языков

Հայերեն Русский English

Публикации

Статья

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: Optical Physics 2024 873-878

Статья

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

Статья

Investigation of Nerve Fiber Network in THz Spectrum Range

T. Hovhannisyan, A. Makaryan

Armenian Journal of Physics 2024 17-20

Статья

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

Статья

Исследование оптического детектирования наносекундных лазерных импульсов в ферромагнитных кристаллах $Y_3Fe_5O_{12}$ и $YFeO_3$

Д.А. Багдасарян, Г.С. Геворкян, А.О. Макарян, Ю.С. Саакян, В.Р. Татевосян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023
250-254

Статья

Investigation of Nanosecond Laser Pulses Optical Detection in Ferrimagnetic Crystals $Y_3Fe_5O_{12}$ and $YFeO_3$

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Генерация узкополосного терагерцового импульса в кристалле ниобата лития с помощью фазовой маски

Ю.О. АВETИСЯН, А.О. МАКАРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023
555-563

Статья

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

Статья

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

Статья

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 (International Youth Conference on Electronics, Telecommunications and Information Technologies)
2022 183-190

Статья

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022
125-130

Статья

Laterally Emitting Nearly Single-Cycle THz Pulse Generation in Two-Dimensional Aperiodically Poled Lithium Niobate Crystal

Y. Avetisyan, A. Makaryan, G. Arabajyan, M. Tonouchi

Статья

Միկրոալիքային խոցող գեներ. տեսության և կառուցվածքի որոշ հարցեր

Հ. Ս. Հարոյան, Խ. Վ. Ներկարարյան, Ա. Ա. Հախումյան, Ա. Հ. Մակարյան, Վ. Ռ. Միրզոյան
Հայկական Բանակ 2021 67-82

Статья

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ

Б.А. ОГАНИСЯН, А.О. МАКАРЯН, Т.Н. ОГАНЕСЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020
575-581

Статья

**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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019
128-137

Статья

**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)

Статья

Frequency Conversion in The Ferromagnet at Low Magnetic Bias Fields

T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

Armenian Journal of Physics 2018 191-195

Статья

**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

Статья

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-aa.am/>

Статья

**Design of a Multistep Phase Mask for High-Energy Terahertz Pulse Generation by Optical
Rectification**

Y. Avetisyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan, M. Tonouchi

Статья

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ОДНОДОМЕННОМ КРИСТАЛЛЕ LiNbO₃ С ПОМОЩЬЮ СТУПЕНЧАТОЙ ФАЗОВОЙ МАСКИ

Г.К. АБГАРЯН, Ю.О. АВETИСЯН, А.О. МАКАРЯН, В.Р. ТАТЕВОСЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 46-52

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

Статья

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>

Статья

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

Образовательный Руководство

«Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա» լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ

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

2012 86

Конференция

High Efficient Terahertz Generation Using Tilted-Pulse- Front Photoexcitation of Semiconductor Surface

Yu. Avetisyan,, A. Makaryan, M. Tonouchi

Конференция

Ferromagnetic detector of infrared radiation

D. Bagdasaryan, A. Hakhoumian, R. Martirosian, A. Julfayan, A. Makaryan, F. Nazari, V. Tadevosyan

Конференция

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

Конференция

Design of a multistep phase mask for high-energy THz pulse generation in ZnTe crystal

Yuri H. Avetisyan, Armen Makaryan, Vahe Tadevosyan

Конференция

Frequency conversion in the ferromagnet at low magnetic bias fields

T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

Конференция

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
