

# Վահե Ռազմիկի Թաղևոյան

23-01

vahetad@ysu.am

## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ամբիոն  
Դոցենտ

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2002 - 2005
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2000 - 2002
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1996 - 2000
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2005
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	ԵՊՀ ֆիզիկայի ինստիտուտի փոխտնօրեն, գրասենյակի ղեկավար
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2012 մինչ օրս
Պաշտոն	Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ամբիոնի դոցենտ
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2005 - 2012
Պաշտոն	ԳԲՀ ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոնի ասիստենտ

## Հրապարակումներ

Հոդված

### **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

Հոդված

### **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

Հոդված

### **Broadband TeraHertz waveguide partially filled with a nonlinear crystal**

A.S. Nikoghosyan, V.R. Tadevosyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022) 2023 22987026/ 56-59

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

### **Features of a THz pulse generated in the metallic waveguides partially filled with nonlinear crystals**

A.S. Nikoghosyan, V.R. Tadevosyan, G.N. Goltsman, S.V. Antipov

Journal of Physics: Conference Series 2023 012013

Հոդված

**Broadband TeraHertz waveguide partially filled with a nonlinear crystal**

A. S. Nikoghosyan, V. R. Tadevosyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)  
2023 Pages 56 - 59

---

ՈՒՏՈՒՄՆԱԿԱՆ ՃԵՌՆԱՐԿ

**ԽՆԴԻՐՆԵՐ ՈՎԴԻՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒԼՔՆԵՐԻՑ (գծային շղթաներ)**

Կարեն Մովսիսյան, Վահե Թադևոսյան, Դավիթ Բաղդասարյան

2022 186

---

Հոդված

**Critical Wavelength in the Metal Waveguide Partially Filled with Nonlinear Crystal**

A. S. Nikoghosyan, V. R. Tadevosyana, G. N. Goltsman, S. V. Antipov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 366-370

---

Հոդված

**КРИТИЧЕСКАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ В ВОЛНОВОДЕ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ НЕЛИНЕЙНЫМ КРИСТАЛЛОМ**

А.С. НИКОГОСЯН, В.Р. ТАТЕВОСЯН, Г.Н. ГОЛЬЦМАН, С.В. АНТИПОВ

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021  
с.543-549

---

Հոդված

**ВЛИЯНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ НЕЛИНЕЙНЫМ КРИСТАЛЛОМ LiNbO<sub>3</sub>, 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

---

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

---

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>

---

Հոդված

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ОДНОДОМЕННОМ КРИСТАЛЛЕ LiNbO<sub>3</sub> С ПОМОЩЬЮ СТУПЕНЧАТОЙ ФАЗОВОЙ МАСКИ**

Г.К. АБГАРЯН, Ю.О. АВЕТИСЯН, 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>

---

Հոդված

**Detection of CO<sub>2</sub> 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](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=37911)

---

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>

---

Ուսումնական ձեռնարկ

**«Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա» լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ**

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

2012 86

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Ferromagnetic detector of infrared radiation**

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Yuri H. Avetisyan, Armen Makaryan, Vahe Tadevosyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Frequency conversion in the ferromagnet at low magnetic bias fields**

T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

---

*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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Noncollinear THz generation by optical rectification in periodically poled lithium niobate crystals**

Y. Avetisyan, R. Miroyan, V. Tadevosyan

---