

# Վահե Ռազմիկի Թադևոսյան

Ֆիզիկայի ինստիտուտ  
Դոցենտ

☎ 23-01  
✉ vahetad@ysu.am

## Համար 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 Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
---------------	---------------------------

<b>Ժամանակահատված</b>	2023 մինչ օրս
<b>Պաշտոն</b>	ԵՊՀ ֆիզիկայի ինստիտուտի փոխտնօրեն, գրասենյակի ղեկավար

<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2012 մինչ օրս
<b>Պաշտոն</b>	Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ամբիոնի դոցենտ

<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2005 - 2012
<b>Պաշտոն</b>	ԳԲՀ ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոնի ասխատենտ

## Հրապարակումներ

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

### **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

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 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

### **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

---

### **<ողկած**

#### **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

---

ՈՒՍՈՒԱՆԱԿԱՆ ՃԵՐՆԱՐԴ

**ԽԱՂԻՐԵՐ ՈՎԴԻՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒԵԼԵՐԻՑ (գծային շղթաներ)**

Կարեն Սովոսյան, Վահե Թադևոսյան, Դավիթ Բաղդասարյան

2022 186

---

### **<ողկած**

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

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

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

---

### **<ողկած**

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

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021

с.543-549

---

### **<ողկած**

#### **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. ТАДЕВОСЯН, Г.Н. ГОЛЬЦМАН,

С.В. АНТИПОВ

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

128-137

---

### **<ողկած**

#### **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)

---

### **<ողկած**

#### **Frequency Conversion in The Ferromagnet at Low Magnetic Bias Fields**

T. Yezekyan, A. Makaryan, V. Tadevosyan

Armenian Journal of Physics 2018 191-195

---

### **<ողկած**

#### **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

---

<ողված

## **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/>

---

<ողված

## **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>

---

<ողված

## **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>

---

<ողված

## **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>

---

<ողված

## **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)

---

<ողված

## **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 ՃԵՌՆԱՐԴ

«Վիճակագրական ռադիոֆիզիկա» լաբորատոր աշխատանքների ճեռնարկ

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

2012 86

---

Գիտաժողովի նյութ

**Ferromagnetic detector of infrared radiation**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Terahertz pulses generation via optical rectification in LiNbO<sub>3</sub> 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

---