# Յուրի Հովհաննեսի Ավետիսյան

yuriav@ysu.am

**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոն
Պրոֆեսոր

**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության ամբիոն
Պրոֆեսոր

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Ենթամիլիմետրային ալիքների լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

## Կրթություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | Ֆիզիկա/Ռադիոֆիզիկա և էլեկտրոնիկա |
| **Տարեթիվ** | 1966 - 1972 |
| **Աստիճան/կոչում** | Դիպլոմավորված մասնագետ |

## Գիտական աստիճան/կոչում

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Տարեթիվ** | 2009 |
| **Աստիճան/կոչում** | Պրոֆեսոր |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Տարեթիվ** | 2006 |
| **Աստիճան/կոչում** | Գիտությունների դոկտոր |
| **Գիտական թեմա** | Տերահերցային ալիքների գեներացիան պարբերական կառուցվածքով օպտիկական ոչ գծային միջավայրերում |

| | |
|---|---|
| **Տարեթիվ** | 1979 |
| **Աստիճան/կոչում** | Գիտությունների թեկնածու |
| **Գիտական ղեկավար** | Պողոսյան Պ Ս |
| **Գիտական թեմա** | Միլիմետրային ալիքների գեներացումը օպտիկական ոչ գծային բյուրեղներում |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

## Աշխատանքային փորձ

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2010 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | պրոֆեսոր |

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

| | |
|---|---|
| **28/08/2022 - 02/09/2022** | 47-րդ միջազգային գիտաժողով ինֆրակարմիր, միլիմետրային և տերահերց ալիքների<br>Դելֆ-ի Համալսարան<br>Նիդերլանդների Թագավորություն |

## Անդամակցություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Ֆոտո-օպտիկական գործիքավորման ինժեներների միություն |
| **Ժամանակահատված** | 2023 - 2023 |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Օպտիկա (նախկինում Ամերիկայի օպտիկական միություն) |
| **Ժամանակահատված** | 1999 - 2023 |

## Այլ տեղեկություններ

04.2001 - 03.2002 թ-ին հրավիրված պրոֆեսոր, Տոհոկուի համալսարան, Ճապոնիա
04.2011 - 09.2011 և 04.2012 - 09.2012 թ-ին հրավիրված պրոֆեսոր, Օսակայի համալսարան, Ճապոնիա

## Հրապարակումներ

*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*
**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*
**Increasing bandwidth of Cherenkov-type terahertz emitters by free carrier generation**
Y. Avetisyan, N. A. Abramovsky, S. B. Bodrov, E. S. Efimenko, M. I. Bakunov

Optics Letters 2023 4921-4924

---

*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*

**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*

**Terahertz generation in artificial two-dimensional periodically poled lithium niobate**

Yuri H. Avetisyan

Journal of the Optical Society of America B 2021 1084 -1089

---

*Հոդված*

**Nearly Single-Cycle Terahertz Pulse Generation in Aperiodically Poled Lithium Niobate**
Yuri Avetisyan, Masayoshi Tonouchi

Photonics 2019 1-8

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Pulse Sequence for Nearly Single-Cycle Terahertz Pulse Generation in Aperiodically Poled Lithium Niobate**
Y. Avetisyan, R. Miroyan, M. Tonouchi

2019 JTh4F.6

https://www.cleoconference.org/home/about-cleo/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Noncollinear THz generation by optical rectification in periodically poled lithium niobate crystals**
Y. Avetisyan, R. Miroyan, V. Tadevosyan

2018 TH-8

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

---

*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

---

*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

---