

# Յուրի Հովհաննեսի Ավետիսյան

✉ yuriav@ysu.am



## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ամբիոն  
Պրոֆեսոր

## 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                          |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Հաստատություն   | Ռադիոֆիզիկայի ինստիտուտ, ԳԱ Հայաստան                                |
| Տարեթիվ         | 1979  |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու   |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ                                   |
| Գիտական ղեկավար | Պողոսյան Պ Ս  |
| Գիտական թեմա    | Միլիմետրային ալիքների գեներացումը օպտիկական ոչ գծային բյուրեղներում |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

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

Ժամանակահատված

2010 մինչ օրս

Պաշտոն

պրոֆեսոր

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Տերահերցային ալիքների գեներացումը ոչ գծային բյուրեղներում
- Հզոր GaN HEMT տրանզիստորների դիզայնը և հետազոտությունը միկրոալիքային տիրույթում

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

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

## Անդամակցություն

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Ֆոտո-օպտիկական գործիքավորման ինժեներների միություն  
2023 - 2023

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Օպտիկա (նախկինում Ամերիկայի օպտիկական միություն)  
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

## Հրատարակումներ

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: Optical Physics 2024 873-878

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. АВETИСЯН, А.О. МАКАРЯН

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

**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: Optical Physics 2021 1084 -1089

---

Հոդված

**Nearly Single-Cycle Terahertz Pulse Generation in Aperiodically Poled Lithium Niobate**

Yuri Avetisyan, Masayoshi Tonouchi

Photonics 2019 1-8

---

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>

---

Գիտաժողովի նյութ

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

Yu. Avetisyan, A. Makaryan, M. Tonouchi

---

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*

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

Y. Avetisyan, R. Miroyan, V. Tadevosyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Pulse Sequence for Nearly Single-Cycle Terahertz Pulse Generation in Aperiodically Poled Lithium Niobate**

Y. Avetisyan, R. Miroyan, M. Tonouchi

---