

# Յուրի Հովհաննեսի Ավետիսյան

✉ yuriav@ysu.am

id R<sup>6</sup> 🌐

## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության 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 Րусский 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** 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

## 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

**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

Հոդված

**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

---

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: 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 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>

---

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 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

**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

---