

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 Русский English

Աշխատանքային փորձ

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

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

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: 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

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. 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 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
