Юри Оганесович Аветисян

yuriav@ysu.am

Институт физики
Кафедра радиофизики и телекоммуникаций
Профессор

Институт физики
Кафедра радиофизики и телекоммуникаций
Профессор

Научно-исследовательский институт физики
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Ենթամիլիմետրային ալիքների լաբորատորիա
Старший научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический/радиофизика и электроника
Дата	1966 - 1972
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2009
Степень / Звание	Профессор

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2006
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Генерация терагерцовых волн в оптических нелинейных средах с периодической структурой

Дата	1979
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Погосян П.С.
Научная тема	Генерация разностной частоты миллиметрового диапазона в нелинейных кристаллах

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственый Университет
Период времени	2010 до настоящего времени
Звание/степень	Профессор

Участие в международных конференциях и семинарах

28/08/2022 - 02/09/2022	47-ая Международная Конференция по инфра-красным, миллиметровым и терагерцовым волнам Делф университет Королевство Нидерландов

Членство

Учреждение	Общество инженеров фото-оптического приборостроения
Период времени	2023 - 2023

Учреждение	Оптика (ранее Оптическое общество Америки)
Период времени	1999 - 2023

Дополнительная информация

04:2001 - 03:2002 приглашенный профессор, Университет Тохоку, Япония
04:2011 - 09:2011и 04:2012 - 09:2012 приглашенный профессор, Осака университет, Япония

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Terahertz generation in artificial two-dimensional periodically poled lithium niobate

Yuri H. Avetisyan

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

Статья

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

Photonics 2019 1-8

Конференция

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/

Конференция

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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...

Статья

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

Конференция

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