

Юри Оганесович Аветисян

✉ yuriav@ysu.am



Институт физики

Кафедра радиофизики и электроники

Профессор

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 |
| Специальность | Физико-математические науки |

| | |
|------------------|---|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Дата | 2006 |
| Степень / Звание | Доктор наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| Научная тема | Генерация терагерцовых волн в оптических нелинейных средах с периодической структурой |

| | |
|----------------------|---|
| Учреждение | Институт радиофизики и электроники АН Армении |
| Дата | 1979 |
| Степень / Звание | Кандидат наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| Научный руководитель | Погосян П.С. |
| Научная тема | Генерация разностной частоты миллиметрового диапазона в нелинейных кристаллах |

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

| | |
|----------------|--|
| Учреждение | Ереванский Государственный Университет |
| Период времени | 2010 до настоящего времени |
| Звание/степень | Профессор |

Научные интересы

- Терагерцовая генерация в нелинейных кристаллах
- Проектирование и исследование мощных GaN HEMT в микроволновом диапазоне

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: Optical Physics 2024 873-878

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. АВETИСЯН, А.О. МАКАРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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

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: Optical Physics 2021 1084 -1089

Статья

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

Yuri Avetisyan, Masayoshi Tonouchi

Photonics 2019 1-8

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>

Статья

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>

Конференция

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

Yu. Avetisyan,, A. Makaryan, M. Tonouchi

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

Конференция

Design of a multistep phase mask for high-energy THz pulse generation in ZnTe crystal

Yuri H. Avetisyan, Armen Makaryan, Vahe Tadevosyan

Конференция

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

Y. Avetisyan, R. Miroyan, V. Tadevosyan

Конференция

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

Y. Avetisyan, R. Miroyan, M. Tonouchi
