

Ագանի Ալբերտովնա Կուտուզյան

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория сверхбыстрой оптики и фотоники
Заведующий лабораторией

☎ 23-32
(060) 71-03-32

✉ akutuzyan@ysu.am

id R⁶

🎓 Образование

Учреждение	Երևանի գիտությունների ակադեմիայի ֆիզիկական ինստիտուտ
Факультет	ֆիզիկական ֆակուլտետ
Дата	2000 - 2005
Степень / Звание	Ասպիրանտ

Учреждение	Երևանի գիտությունների ակադեմիայի ֆիզիկական ինստիտուտ
Факультет	ֆիզիկական ֆակուլտետ
Дата	1998 - 2000
Степень / Звание	Մագիստր

Учреждение	Երևանի գիտությունների ակադեմիայի ֆիզիկական ինստիտուտ
Факультет	ստաժերի ակադեմիկոս
Дата	1996 - 1998
Степень / Звание	Կვაլիֆիցիացիոն սպեցիալիստ

Учреждение	Երևանի գիտությունների ակադեմիայի ֆիզիկական ինստիտուտ
Факультет	ֆիզիկական ֆակուլտետ
Дата	1991 - 1996
Степень / Звание	Բակալավր

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Երևանի գիտությունների ակադեմիայի ֆիզիկական ինստիտուտ
Дата	2005
Степень / Звание	Կանդիդատ գիտությունների
Специальность	Ֆիզիկո-մաթեմատիկական գիտություններ
Научный руководитель	Լևոն Մուրադյան
Научная тема	Գերակարգ լազերային իմպուլսների սպեկտրալ սեղման որոշ առանձնահատկությունների վերլուծությունը

🌐 Знание языков

Հայերեն English Русский

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	Научный руководитель Лаборатории сверхбыстрой оптики и фотоники

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

Научные интересы

- Сверхбыстрая оптика и лазерная физика, Нелинейная волоконная оптика, Оптические солитоны и симилитоны

Публикации

Статья

Self-referencing similariton-based spectral interferometry for ultrashort pulse complete characterization

Aram Zeytunyan, Garegin Yesayan, Levon Mouradian, Aghavni Kutuzyan

Optics Communications 2024 130059

Статья

Generation of a New Type of Similaritons in Optical Fibers [Генерация нового типа симиляритонов в оптических волокнах]

A. Kutuzyan, V. Avetisyan, M. Sukiasyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 36-40

Статья

ՄԴԵՎՏՐԱԼ ՓՈՒԼԻ ՇԵՂՈՒՄԵՐԻ ԵՎ ԱՂԱՎԱՂՈՒՄԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԵՐԿԱՐՃ ԻՄՊՈՒԼՍԻ ՏԵՍԹԻ ՎՐԱ

Ավետիսյան Աննա, Ավետիսյան Վարդան, Կուտուզյան Աղավնի

Գալաթի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2024 87-97

Статья

Influence of Noise Distortions of the Spectral Phase on the Profile of an Ultrashort Pulse [Влияние шумовых искажений спектральной фазы на профиль ультракороткого импульса]

V. Avetisyan, M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kirakosyan, A. Kutuzyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 149-153

Статья

Self-Formation of Temporal Dark Solitons in a Single-Mode Optical Fiber [Самоформирование временных темных солитонов в одномодовом оптическом волокне]

A. Kutuzyan, M. Sukiasyan, Ar. Kirakosyan, V. Avetisyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024
238-243

Статья

Spectral Self-Compression of Chirp-Free Pulses in Anomalous Dispersive Optical Fibers

Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan

Photonics 2023 1207

Статья

Formation of a new type of self-similar pulses in optical fibers with anomalous dispersion

Aghavni Kutuzyan, Vardan Avetisyan, Meri Kalashyan, Minas Sukiasyan

Optics InfoBase Conference Papers (Frontiers in Optics) 2022 185766

Статья

Measurement of the ultrashort pulse spectral phase based on dispersive Fourier transformation

MINAS SUKIASYAN, NAREK KARAPETYAN, HRACH TONEYAN, AGHAVNI KUTUZYAN, LEVON MOURADIAN

Applied Optics 2019 2817-2822

Статья

Similaritonic Method on Ultrashort Pulse Duration Measurement by Oscilloscope

M.M. Sukiasyan, N. P. Karapetyan, H.A. Toneyan, A.A. Kutuzyan, L.Kh. Mouradian

Armenian Journal of Physics 2019 107-112

Статья

Soliton-effect Spectral Self-compression for Different Initial Pulses

Armire Grigoryan, Aghavni Kutuzyan, Garegin Yesayan

Progress in Physics 2018 35-37

Статья

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРОНА: ФАЗОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Н. КАРАПЕТЯН, Г. ТОНЕЯН, А. КУТУЗЯН, М. СУКИАСЯН, В. АВЕТИСЯН, Д. ГУЛКАНЯН, К. АПРЕСЯН,
Л. МУРАДЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018
173-180

Статья

Spectral Characteristics of Nonlinear-Dispersive Similariton Generated in Single-Mode Fiber without Gain

H. Toneyan, K. Manoukyan, M. Sukiasyan, A. Kutuzyan, L. Mouradian

Armenian Journal of Physics 2017 192-198

Статья

Spectral domain soliton-effect self-compression

A.P. Grigoryan, G.L.Yesayan, A.A.Kutuzyan, L.Kh.Mouradian

Journal of Physics: Conference Series 2016 12015

<http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>

Конференция

Spectral Peculiarities of Nonlinear-Dispersive Similariton

Karapet Manukyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Mouradian

Конференция

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Levon Mouradian, Aghavni Kutuzyan, Vardan Avetisyan,

Arsham Eremyan

Конференция

Spectron's phase peculiarities: numerical study

N.Karapetyan, H.Toneyan, A.Kutuzyan, L.Mouradian

Конференция

Numerical analysis of spectron phase peculiarities

Narek Karapetyan et al, Levon Mouradian, Hrach Toneyanan, Aghavni Kutuzyan

Конференция

Experimental Demonstration of Self-Spectral Compression of Supercontinuum's Fraction by 4.1x

V. Avetisyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, A. Yeremyan, L. Mouradian

Конференция

Solitonic Spectral Self-Compression of Regular and Randomly Modulated Pulses

M.Sukiasyan, H.Toneyan, A.Kutuzyan, V.Tsakanov, L. Mouradian

Конференция

Numerical Study of Femtosecond Signal Spectral Self Compression

Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian, Hrach Toneyan,, Vardan Avetisyan

Конференция

Phase Regularities of Spectron: Numerical Analysis

Narek Karapetyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian, Hrach Toneyan

Конференция

Similariton Based Technique for Determination of Femtosecond Pulse Duration

Karapet Manukyan,, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

Конференция

4.1x Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum's Fraction

Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Hrach Toneyan, Aghavni Kutuzyan, Arsham Yeremyan,

Levon Kh. Mouradian

Конференция

Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum Fraction

Vardan Avetisyan, Minas Sukiasyan, Levon Kh. Mouradian, Arsham Yeremyan, Aghavni Kutuzyan,

Hrach Toneyan

Конференция

NUMERICAL STUDY OF FEMTOSECOND SIGNAL SPECTRAL SELF-COMPRESSION

Minas Sukiasyan, Hrach Toneyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

Конференция

SIMILARITON BASED TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF FEMTOSECOND PULSE DURATION

Karapet Manukyan, Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

Конференция

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan, Arsham Yerehyan,

Levon Kh. Mouradian

Конференция

Spectron and Dispersive Fourier Transformation: Phase Aspect

N. Karapetyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, L. Kh. Mouradian

Конференция

Spectral phase measurement based on spectron shaping

N. Karapetyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, L. Mouradian

Конференция

Determination of the Spectral Phase of Femtosecond Pulses based on Frequency-to-Time mapping

Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Патент

Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ

Աղավնի Կուսուկյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

Конференция

The influence of spectral phase noise in the laser pulse reconstruction

Anna Avetisyan, Minas Sukiasyan, Arthur Kirakosyan, Aghavni Kutuzyan

Конференция

Noise sensitivity in the spectral phase measurement technique based on dispersive Fourier transform

M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kutuzyan

Конференция

THE INFLUENCE OF SPECTRAL PHASE VARIATIONS AND DISTORTIONS ON THE ULTRASHORT PULSE PROFILE

AVETISYAN ANNA, KUTUZYAN AGHAVNI, AVETISYAN VARDAN

Конференция

Evaluating the Impact of Linear Correction on Spectral Phase Reconstruction

M. Paryan, L. Mikaelyan, M. Sukiasyan, A. Kutuzyan

Конференция

Formation of a Functionally Unique Type of Similariton in Optical Fibers

Michael Papyan, Lilit Mikaelyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Конференция

Assessing the Influence of Linear Compensation on Reconstruction of the Spectral Phase Profile

Lilit Mikaelyan, Michael Papyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Конференция

Effect of Weak Nonlinearity on Dispersion-Induced Pulse Broadening in Optical Fibers

Aghavni Kutuzyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Karen Apresyan, Meri Kalashyan
