Աղավնի Ալբերտի Կուտուզյան

23-32
(060) 71-03-32
akutuzyan@ysu.am

Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ասպիրանտուրա
Տարեթիվ	2000 - 2005
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1998 - 2000
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ստաժոր-հետազոտող
Տարեթիվ	1996 - 1998
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1991 - 1996
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2005
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Լևոն Մուրադյան

Գիտական թեմա	Գերկարճ լազերային իմպուլսների սպեկտրալ սեղմման որոշ առանձնահատկությունների վերլուծությունը

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի գ/հ լաբորատորիայի գիտական ղեկավար

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Պաշտոն	դոցենտ

Հրապարակումներ

Գիտաժողովի նյութ

Evaluating the Impact of Linear Correction on Spectral Phase Reconstruction
M. Papyan, L. Mikaelyan, M. Sukiasyan, A. Kutuzyan

2025 62-63

https://ipr.sci.am/LP25/

Գիտաժողովի նյութ

Formation of a Functionally Unique Type of Similariton in Optical Fibers
Michael Papyan, Lilit Mikaelyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

2025 60-60

https://www.we-heraeus-stiftung.de/veranstaltungen/optics-and-its-applications-...

Գիտաժողովի նյութ

Assessing the Influence of Linear Compensation on Reconstruction of the Spectral Phase Profile
Lilit Mikaelyan, Michael Papyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

2025 94-94

https://www.we-heraeus-stiftung.de/veranstaltungen/optics-and-its-applications-...

Գիտաժողովի նյութ

Effect of Weak Nonlinearity on Dispersion-Induced Pulse Broadening in Optical Fibers
Aghavni Kutuzyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Karen Apresyan, Meri Kalashyan

2025 92-92

https://www.we-heraeus-stiftung.de/veranstaltungen/optics-and-its-applications-...

Հոդված

Self-referencing similariton-based spectral interferometry for ultrashort pulse complete characterization
Aram Zeytunyan, Garegin Yesayan, Levon Mouradian, Aghavni Kutuzyan

Optics Communications 2024 130059

Հոդված

Generation of a New Type of Similaritons in Optical Fibers [Генерация нового типа симиляритонов в оптических волокнах]
A. Kutuzyan, V. Avetisyan, M. Sukiasyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 36–40

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2024 149-153

Հոդված

ՍՊԵԿՏՐԱԼ ՓՈՒԼԻ ՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԱՂԱՎԱՂՈՒՄՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԵՐԿԱՐՃ ԻՄՊՈՒԼՍԻ ՏԵՍՔԻ ՎՐԱ
Ավետիսյան Աննա, Ավետիսյան Վարդան, Կուտուզյան Աղավնի

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2024 87-97

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2024 238-243

Հոդված

Spectral Self-Compression of Chirp-Free Pulses in Anomalously Dispersive Optical Fibers
Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan

Photonics 2023 1207

Գիտաժողովի նյութ

The influence of spectral phase noise in the laser pulse reconstruction
Anna Avetisyan, Minas Sukiasyan, Arthur Kirakosyan, Aghavni Kutuzyan

2023 94 - 94

https://photonicsai.com/wp-content/uploads/2023/08/Book-of-Abstracts_OPTICS11.p...

Գիտաժողովի նյութ

Noise sensitivity in the spectral phase measurement technique based on dispersive Fourier transform
M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kutuzyan

2023 74-75

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Գիտաժողովի նյութ

THE INFLUENCE OF SPECTRAL PHASE VARIATIONS AND DISTORTIONS ON THE ULTRASHORT

PULSE PROFILE
AVETISYAN ANNA, KUTUZYAN AGHAVNI, AVETISYAN VARDAN

2023 1

https://gsu.am/hy/conferences/

Հոդված

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

Արտոնագիր

Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ
Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

2021

Գիտաժողովի նյութ

Determination of the Spectral Phase of Femtosecond Pulses based on Frequency-to-Time mapping
Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

2020 2

https://www.frontiersinoptics.com/home/schedule/?day=Wednesday#Wednesday

---

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Soliton-effect Spectral Self-compression for Different Initial Pulses
Armine Grigoryan, Aghavni Kutuzyan, Garegin Yesayan

Progress in Physics 2018 35-37

Հոդված

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СПЕКТРОНА: ФАЗОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ
Н. КАРАПЕТЯН, Г. ТОНЕЯН, А. КУТУЗЯН, М. СУКИАСЯН, В. АВЕТИСЯН, Д. ГУЛКАНЯН, К. АПРЕСЯН,

Л. МУРАДЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2018 173-180

Գիտաժողովի նյութ

Spectron and Dispersive Fourier Transformation: Phase Aspect
N. Karapetyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, L. Kh. Mouradian

2018 2

https://www.osapublishing.org/aop/abstract.cfm?uri=LS-2018-JTu3A.45

Գիտաժողովի նյութ

Spectral phase measurement based on spectron shaping
N. Karapetyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, L. Mouradian

2018 18

http://ionsyerevan.osahost.org/

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

Numerical analysis of spectron phase peculiarities
Narek Karapetyan et al, Levon Mouradian, Hrach Toneyanan, Aghavni Kutuzyan

2017 1 p

http://www.inflpr.ro/en/node/1387

Գիտաժողովի նյութ

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

2017 2-3

http://ipr.sci.am/lp/

Գիտաժողովի նյութ

Numerical Study of Femtosecond Signal Spectral Self Compression
Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian, Hrach Toneyan,, Vardan Avetisyan

2017 p.11

http://candle.am/uba17/

Գիտաժողովի նյութ

Phase Regularities of Spectron: Numerical Analysis
Narek Karapetyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian, Hrach Toneyan

2017 pp.10-11

http://candle.am/uba17/

Գիտաժողովի նյութ

Similariton Based Technique for Determination of Femtosecond Pulse Duration
Karapet Manukyan,, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

2017 p.10

http://candle.am/uba17/

Գիտաժողովի նյութ

NUMERICAL STUDY OF FEMTOSECOND SIGNAL SPECTRAL SELF-COMPRESSION
Minas Sukiasyan, Hrach Toneyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

2017 11-11

http://candle.am/uba17/

Գիտաժողովի նյութ

SIMILARITON BASED TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF FEMTOSECOND PULSE DURATION
Karapet Manukyan, Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

2017 10-10

http://candle.am/uba17/

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation
Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Levon Mouradian, Aghavni Kutuzyan, Vardan Avetisyan,

Arsham Eremyan

2016 JW4A44

http://www.osa.org/en-us/meetings/global_calendar/events/2015/frontiers_in_opti...

Գիտաժողովի նյութ

Spectron’s phase peculiarities: numerical study
N.Karapetyan, H.Toneyan, A.Kutuzyan, L.Mouradian

2016 40

http://www.rau.am/optics2016/geninfo.php

Գիտաժողովի նյութ

Solitonic Spectral Self-Compression of Regular and Randomly Modulated Pulses
M.Sukiasyan, H.Toneyan, A.Kutuzyan, V.Tsakanov, L. Mouradian

2016 1

http://ipr.sci.am/fop2016/

Գիտաժողովի նյութ

4.1x Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum’s Fraction
Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Hrach Toneyan, Aghavni Kutuzyan, Arsham Yeremyan,

Levon Kh. Mouradian

2016 72-72

http://www.lasphys.com/workshops/lasphys16/program-poster-session

---

Գիտաժողովի նյութ

Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum Fraction
Vardan Avetisyan, Minas Sukiasyan, Levon Kh. Mouradian, Arsham Yeremyan, Aghavni Kutuzyan,

Hrach Toneyan

2016 57-58

http://www.rau.am/optics2016/

Գիտաժողովի նյութ

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation
Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan, Arsham Yeremyan,

Levon Kh. Mouradian

2016 2 էջ

https://www.osapublishing.org/conference.cfm?meetingid=56&yr=2016

Գիտաժողովի նյութ

Spectral Peculiarities of Nonlinear-Dispersive Similariton

Aghavni Kutuzyan, Levon Mouradian, Karapet Manukyan

2015 49-51