

Աղավնի Ալբերտի Կուստուզյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

23-32
(060) 71-03-32

akutuzyan@ysu.am

id R⁶

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
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
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

Գիտական հետաքրքրություններ

- լազերային ֆիզիկա, ոչ գծային մանրաթելային օպտիկա, օպտիկական սոլիտոններ

Հրատարակումներ

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

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

Հոդված

ՄԴԵԿՏՐԱԼ ՓՈԻԼԻ ՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԱՂՎՎԱՂՈՒՄՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԵՐՎԱՐՃ ԻՄՊՈՒԼՍԻ ՏԵՄԲԻ ՎՐԱ

Ավետիսյան Աննա, Ավետիսյան Վարդան, Կուտուզյան Աղավնի

Գազառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2024 87-97

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

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

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

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

Հոդված

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

Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan

Photonics 2023 1207

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

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

Armire 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

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

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

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 կյուբ

Spectral Peculiarities of Nonlinear-Dispersive Similariton

Karapet Manukyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Mouradian

Գիտաժողովի կյուբ

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

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

Arsham Eremyan

Գիտաժողովի կյուբ

Spectron's phase peculiarities: numerical study

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

Գիտաժողովի կյուբ

Numerical analysis of spectron phase peculiarities

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

Գիտաժողովի կյուբ

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

Գիտաժողովի կյուբ

Solitonic Spectral Self-Compression of Regular and Randomly Modulated Pulses

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

Գիտաժողովի կյուբ

Numerical Study of Femtosecond Signal Spectral Self Compression

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

Գիտաժողովի կյուբ

Phase Regularities of Spectron: Numerical Analysis

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

Գիտաժողովի կյուբ

Similariton Based Technique for Determination of Femtosecond Pulse Duration

Karapet Manukyan,, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. Mouradian

Գիտաժողովի կյուբ

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

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

Levon Kh. Mouradian

Գիտաժողովի կյուբ

Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum Fraction

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

Hrach Toneyan

Գիտաժողովի կյուբ

NUMERICAL STUDY OF FEMTOSECOND SIGNAL SPECTRAL SELF-COMPRESSION

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

Գիտաժողովի նյութ

SIMILARITON BASED TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF FEMTOSECOND PULSE DURATION

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

Գիտաժողովի նյութ

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

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

Levon Kh. Mouradian

Գիտաժողովի նյութ

Spectron and Dispersive Fourier Transformation: Phase Aspect

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

Գիտաժողովի նյութ

Spectral phase measurement based on spectron shaping

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Արտոնագիր

Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ

Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

Գիտաժողովի նյութ

The influence of spectral phase noise in the laser pulse reconstruction

Anna Avetisyan, Minas Sukiasyan, Arthur Kirakosyan, Aghavni Kutuzyan

Գիտաժողովի նյութ

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

M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kutuzyan

Գիտաժողովի նյութ

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

AVETISYAN ANNA, KUTUZYAN AGHAVNI, AVETISYAN VARDAN

Գիտաժողովի նյութ

Evaluating the Impact of Linear Correction on Spectral Phase Reconstruction

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

Գիտաժողովի նյութ

Formation of a Functionally Unique Type of Similariton in Optical Fibers

Michael Papyan, Lilit Mikaelyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Lilit Mikaelyan, Michael Papyan, Minas Sukiasyan, Aghavni Kutuzyan

Գիտաժողովի նյութ

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

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