

Минас Марат Сукиасян

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория сверхбыстрой оптики и фотоники
Старший научный сотрудник

☎ 37494174444
23-32
(060) 71-03-32

✉ minas.suqiasyan@ysu.am
R⁶ 

Образование

Учреждение	КЕНДЛ
Факультет	физика
Дата	2016 - 2019
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	физика
Дата	2014 - 2016
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	физика
Дата	2010 - 2014
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	КЕНДЛ
Дата	2019
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Левон Мурадян
Научная тема	Solitonic and resembling processes for ultrashort laser pulse's characteristic and spectral self-compression

Знание языков

Հայերեն English

Опыт работы

Учреждение	КЕНДЛ
Период времени	2016 до настоящего времени

Звание/степень	Исследователь
Учреждение	ЕГУ
Период времени	2015 до настоящего времени
Звание/степень	Исследователь

Публикации

Статья

Observation of coherent Cherenkov radiation of electron bunches from a partially dielectric loaded waveguide

L.Sh. Grigoryan, A.P. Potylitsyn, M.V. Shevelev, A.V. Vukolov, P.V. Karataev, S.B. Dabagov, A.S. Vardanyan, A.S. Yeremyan, M.M. Sukiasyan, A.A. Saharian, V.R. Kocharyan, T.R. Muradyan, M.L. Grigoryan, D.E. Baghdasaryan, V.Kh. Kotanjyan, A.V. Sargsyan, H.P. Harutyunyan, H.F. Khachatryan, A.R. Mnatsakanyan, A.H. Mkrtchyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment
2024 169177

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

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

APPLICATION OF LOW-ENERGY, TUNABLE-DELAY ULTRASHORT ELECTRON BUNCH PAIRS FOR IRRADIATION EXPERIMENTS

A. Yeremyan, H. Davtyan, A. Grigoryan, B. Grigoryan, M. Ivanyan, V. Khachatryan, N. Martirosyan, M. Sargsyan, M. Sukiasyan, A. Vardanyan

Journals of Accelerator Conferences Website 2023 4142-4145

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

Spectral Self-Compression of Partially Coherent Pulses

M.M. Sukiasyan

Armenian Journal of Physics 2019 113-118

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

Designing the femtosecond optical oscilloscope

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

Journal of Physics: Conference Series 2016 6

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

Конференция

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

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

Arsham Eremyan

Конференция

Simple Diagnostics of Femtosecond Pulses by the Use of Nanosecond Oscilloscope

K.Manukyan, M.Sukiasyan, H.Toneyan, A. Zeytunyan, L. Mouradian

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

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

EXPERIMENTAL DEMONSTRATION OF SPECTRAL SELF-COMPRESSION OF FRACTION OF SUPERCONTINUUM RADIATION

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

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

Simple Similaritonic Technique for Measurement of the Bell-Shaped, Two-Peak and Compressed Pulse Duration in Femtosecond Domain

K. Manukyan, M. Sukiasyan, H. Toneyan, L. Mouradian

Конференция

Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation

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

Levon Kh. Mouradian

Конференция

Solitonic and Resembling Processes for Ultrafast Laser Pulse Registration and Spectral Self-Compression

Minas Sukiasyan

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 Կուտուզյան, 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

Application of picosecond-delay laser pulse pairs for materials processing

A.S. Yeremyan, M.L. Sargsyan, M.M. Sukiasyan, N.W. Martirosyan

Конференция

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

M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kutuzyan

Конференция

Evaluating the Impact of Linear Correction on Spectral Phase Reconstruction

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

Конференция

Third Harmonic Generation as a Monitoring Tool for Precision Glass Processing

M.L. Sargsyan, M.M. Sukiasyan, T.K. Sargsyan, A.S. Yeremyan

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
