Минас Марат Сукиасян

Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник
Институт физики
Кафедра оптики и фотоники
Ассистент

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

Образование

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

Дата	2019
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Левон Мурадян
Научная тема	ՍՈԼԻՏՈՆԱՅԻՆ ԵՎ ՆՄԱՆԱՏԻՊ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԸ ԳԵՐԿԱՐՃ ԼԱԶԵՐԱՅԻՆ ԻՄՊՈՒԼՍՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՄԱՆ ԵՎ ՍՊԵԿՏՐԱԼ ԻՆՔՆԱՍԵՂՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

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	Старший исследователь

Публикации

Конференция

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/

Конференция

Third Harmonic Generation as a Monitoring Tool for Precision Glass Processing
M.L. Sargsyan, M.M. Sukiasyan, T.K. Sargsyan, A.S. Yeremyan

2025 37-38

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

Конференция

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-...

Конференция

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-...

Конференция

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-...

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

Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 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 Anomalously Dispersive Optical Fibers
Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Aghavni Kutuzyan

Photonics 2023 1207

Конференция

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...

Конференция

Application of picosecond-delay laser pulse pairs for materials processing
A.S. Yeremyan, M.L. Sargsyan, M.M. Sukiasyan, N.W. Martirosyan

2023 47 - 47

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

Конференция

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

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

Патент

Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ

Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

2021

Конференция

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

---

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

Конференция

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

Minas Sukiasyan

2019 12

http://candle.am/uba19/

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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

2018 18

http://ionsyerevan.osahost.org/

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

Конференция

Simple Diagnostics of Femtosecond Pulses by the Use of Nanosecond Oscilloscope
K.Manukyan, M.Sukiasyan, H.Toneyan, A. Zeytunyan, L. Mouradian

2017 CN 2769809 (2pp)

http://www.frontiersinoptics.com/home/

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

2017 2-3

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

Конференция

EXPERIMENTAL DEMONSTRATION OF SPECTRAL SELF-COMPRESSION OF FRACTION OF SUPERCONTINUUM RADIATION
Hrach Toneyan, Minas Sukiasyan, Vardan Avetisyan, Levon Kh. Mouradian

2017 9-9

http://candle.am/uba17/

Конференция

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/

Конференция

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/

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

2017 71-72

http://ionsbalvanyos.osahost.org/about-ions-balvanyos/

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

2016 JW4A44

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

Конференция

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/

Конференция

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

---

Конференция

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/

Конференция

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

Levon Kh. Mouradian

2016 2 Էջ