

# Մինաս Մարատի Սուքիասյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ  
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

23-32  
(060) 71-03-32

minas.suqiasyan@ysu.am  


## Համարակալի կրթություն

Հաստատություն	ՔԵՆԴԼ ինստիտուտ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2016 - 2019
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2014 - 2016
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2010 - 2014
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ՔԵՆԴԼ ինստիտուտ
Տարեթիվ	2019
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական դեկանալ	Լևոն Մուրադյան
Գիտական թեմա	Սոլիտոնների և լուսագրման գերկարգ լազերային հսկողությունը բնույթագրման և սուբկուլտուրայի հաջորդական առաջարկությունների համար

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ՔԵՆԴԼ ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս

Պաշտոն	գիտաշխատող
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2015 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

## Հրապարակումներ

Հոդված

### **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

Հոդված

### **Generation of a New Type of Similaritons in Optical Fibers [Генерация нового типа симилияритонов 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

### **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

Հոդված

### **Spectral Self-Compression of Chirp-Free Pulses in Anomalously 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

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

**Spectral Self-Compression of Partially Coherent Pulses**

M.M. Sukiasyan

Armenian Journal of Physics 2019 113-118

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

**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>

Գիտաժողովի նյութ

**Solitonic Self-Spectral Compression of Noisy Supercontinuum Radiation**

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

Arsham Eremyan

Գիտաժողովի նյութ

**Simple Diagnostics of Femtosecond Pulses by the Use of Nanosecond Oscilloscope**

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

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

Գիտաժողովի նյութ

**Solitonic Spectral Self-Compression of Regular and Randomly Modulated Pulses**

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

#### **Solitonic Self-Spectral Compression of Supercontinuum Fraction**

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

Hrach Toneyan

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

#### **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

#### **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

---

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

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

Minas Sukiasyan

---

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**

**Արտոնագիր**

**Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ**  
Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուկիասյան, 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**

**Application of picosecond-delay laser pulse pairs for materials processing**

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

---

**Գիտաժողովի նյութ**

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

M. Sukiasyan, A. Avetisyan, A. Kutuzyan

---