

# Ագանի Ալբերտովնա Կուտուզյան

Институт физики  
Օստիկվայի ամբիոն  
Доцент

☎ 23-32  
(060) 71-03-32

✉ akutuzyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Երևանский государственный университет
Факультет	физический факультет
Дата	2000 - 2005
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Երևանский государственный университет
Факультет	физический факультет
Дата	1998 - 2000
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Երևանский государственный университет
Факультет	стажер исследователь
Дата	1996 - 1998
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Учреждение	Երևանский государственный университет
Факультет	физический факультет
Дата	1991 - 1996
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Երևանский государственный университет
Дата	2005
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Լևոն Մուրադյան
Научная тема	Գերկարճ լազերային իմպուլսների սպեկտրալ սեղման որոշ առանձնահատկությունների վերլուծությունը

## 🌐 Знание языков

Հայերեն English Русский

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	Научный руководитель Лаборатории сверхбыстрой оптики и фотоники

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

## Научные интересы

- Сверхбыстрая оптика и лазерная физика, Нелинейная волоконная оптика, Оптические солитоны и симилитоны

## Публикации

Статья

### **Self-referencing similariton-based spectral interferometry for ultrashort pulse complete characterization**

Aram Zeytunyan, Garegin Yesayan, Levon Mouradian, Aghavni Kutuzyan

Optics Communications 2024 130059

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

### **Soliton-effect Spectral Self-compression for Different Initial Pulses**

Armine Grigoryan, Aghavni Kutuzyan, Garegin Yesayan  
Progress in Physics 2018 35-37

---

*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*

**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>

---

*Конференция*

**Spectral Peculiarities of Nonlinear-Dispersive Similariton**

Karapet Manoukyan, Aghavni Kutuzyan, Levon Mouradian

---

*Конференция*

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

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

Arsham Eremyan

---

*Конференция*

**Spectron's phase peculiarities: numerical study**

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

---

*Конференция*

**Numerical analysis of spectron phase peculiarities**

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

---

*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*

**Numerical Study of Femtosecond Signal Spectral Self Compression**

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

---

*Конференция*

**Phase Regularities of Spectron: Numerical Analysis**

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

---

*Конференция*

**Similariton Based Technique for Determination of Femtosecond Pulse Duration**

Karapet Manukyan,, Aghavni Kutuzyan, Levon Kh. 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*

**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*

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

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

Levon Kh. Mouradian

---

*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*

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

---