

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա  
Կրտսեր գիտաշխատող

## 📖 Հրատարակումներ

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

### ՄԴԵՎՏՐԱԿԱՆ ՓՈՒԼՍ ԾԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ԱՂԱՎԱՂՈՒՄՆԵՐԻ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԳԵՐԿԱՐՃ ԻՄՊՈՒԼՍԻ ՏԵՍՔԻ ՎՐԱ

Ավետիսյան Աննա, Ավետիսյան Վարդան, Կուտուզյան Աղավնի

Գազադի 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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Արտոնագիր

**Լազերային գերկարճ իմպուլսների սպեկտրալ փուլի որոշման եղանակ**

Աղավնի Կուտուզյան, Մինաս Սուքիասյան, Վարդան Ավետիսյան, Մերի Քալաշյան

---

Գիտաժողովի նյութ

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

AVETISYAN ANNA, KUTUZYAN AGHAVNI, AVETISYAN VARDAN

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---