

# Максим Липаритович Саргсян

✉ maqsim.sargsyan@ysu.am



Научно-исследовательский институт физики  
Առաջադեմ ֆունկցիոնալ կյուբերի լաբորատորիա  
Научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики / Кафедра оптики
Дата	2020 - 2023
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики / Кафедра оптики
Дата	2018 - 2020
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики
Дата	2014 - 2018
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	ЕРЕВАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Дата	2023
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Р.С. Акопян
Научная тема	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ В ИЗОТРОПНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ

## Знание языков

Հայերեն English Русский

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2024 до настоящего времени

<b>Звание/степень</b>	Научный сотрудник
<b>Учреждение</b>	ИСИ <<КЕНДЛ>>
<b>Период времени</b>	2024 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Научный сотрудник
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2022 - 2024
<b>Звание/степень</b>	Младший научный сотрудник
<b>Учреждение</b>	ИСИ <<КЕНДЛ>>
<b>Период времени</b>	2018 - 2020
<b>Звание/степень</b>	Старший лаборант

## Научные интересы

- Жидкокристаллические эластомеры
- Нелинейная оптика
- Оптика жидких кристаллов
- Лазерная физика

## Участие в международных конференциях и семинарах

<b>02/07/2019 - 05/07/2019</b>	2nd International Workshop on "Ultrafast Beams and Applications" (UBA) CANDLE SRI Армения
<b>17/09/2019 - 20/09/2019</b>	International Conference Laser Physics 2019 Institute for Physical Research (IPR) of NAS of Armenia Армения
<b>20/09/2019 - 24/09/2019</b>	The 7th International Symposium "Optics & its applications 2019" (OPTICS-2019) Армения
<b>16/09/2019 - 20/09/2019</b>	The International biennial conference EuroDisplay 2019 Society for Information Display (SID) and Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BSUIR) Беларусь
<b>04/07/2022 - 08/07/2022</b>	The 3rd International Workshop on "Ultrafast Beams and Applications" CANDLE SRI Армения

24/07/2022 - ILCC2022  
29/07/2022 NOVA School of Science and Technology  
Португалия

---

## Членство

---

Учреждение Scientific Council of Faculty of Physics of YS

Период времени 2019 - 2023

---

Учреждение Optica (OSA)

Период времени 2019 - 2023

---

Учреждение International Liquid Crystal Society

Период времени 2022 до настоящего времени

---

## Публикации

---

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

### **Electrically Induced Hydrodynamic Effect in Nematics Caused by Volume Reduction**

Maksim Sargsyan

Fluids 2022 316

---

Статья

### **Determination of the Elasticity Coefficients for Nematic Liquid Crystal Elastomers**

Maksim Sargsyan, Gevorg Gevorgyan, Mariam Hakobyan, Rafik Hakobyan

Crystals 2022 1654

---

Статья

### **Lasing peculiarities in cholesteric multilayer structure with dye-doped polymer film depending on the concentration of laser dye and pumping energy**

T. M. Sarukhanyan, H. S. Gharagulyan, M. L. Sargsyan, H. Grigoryan, R. S. Hakobyan, A. H. Gevorgyan,

R. B. Alaverdyan

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2020 15-25

---

Статья

### **Elastic properties of solid nematics**

M. T. Hovakimyan, M. L. Sargsyan, R.S. Hakobyan, M.R. Hakobyan

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2020 55-64

---

*Статья*

**Fabrication of Uniform Phase Structures in the Bulk of a N-BK7 Glass Using Ultrashort Laser Pulses**

A. S. Yeremyan, M. L. Sargsyan, P. K. Gasparyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 191-198

---

*Конференция*

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

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

---