

# Максим Липаритович Саргсян

✉ maqsim.sargsyan@ysu.am



Научно-исследовательский институт физики  
Лаборатория ведущих функциональных материалов  
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

**Звание/степень** Научный сотрудник

---

**Учреждение** ИСИ <<КЕНДЛ>>

**Период времени** 2024 до настоящего времени

**Звание/степень** Научный сотрудник

---

**Учреждение** Ереванский государственный университет

**Период времени** 2022 - 2024

**Звание/степень** Младший научный сотрудник

---

**Учреждение** ИСИ <<КЕНДЛ>>

**Период времени** 2018 - 2020

**Звание/степень** Старший лаборант

---

## **Научные интересы**

---

- Физика материалов
  - 2D-материалы
  - ВДВ-гетероструктуры
  - Эллипсометрия
  - Нанооптика
- 

## **Участие в международных конференциях и семинарах**

---

**02/07/2019 - 05/07/2019** 2nd International Workshop on “Ultrafast Beams and Applications” (UBA)  
CANDLE SRI  
Армения

---

**17/09/2019 - 20/09/2019** International Conference Laser Physics 2019  
Institute for Physical Research (IPR) of NAS of Armenia  
Армения

---

**20/09/2019 - 24/09/2019** The 7th International Symposium “Optics & its applications 2019” (OPTICS-2019)  
Армения

---

**16/09/2019 - 20/09/2019** The International biennial conference EuroDisplay 2019  
Society for Information Display (SID) and Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BSUIR)  
Беларусь

---

**04/07/2022 - 08/07/2022** 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

### **Elastic Characterization of Acrylate-Based Liquid Crystal Elastomers**

Gevorg S. Gevorgyan, Maksim L. Sargsyan, Mariam R. Hakobyan, Matthew Reynolds, Helen F. Gleeson,  
Rafik S. Hakobyan  
Polymers MDPI 2025 614

---

Статья

### **Revisiting THz absorption in GO and rGO liquid crystalline films**

A. Vasil'ev, M. Zhezhu, H. Parsamyan, G. Baghdasaryan, M. Sargsyan, D.A. Ghazaryan, H. Gharagulyan  
Optics and Laser Technology 2025 113628

---

Статья

### **Anisotropic Mechanical Properties of Transparent Wood [Анизотропные механические свойства прозрачной древесины]**

M. L. Sargsyan, R. S. Hakobyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 300–306

---

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

---

Конференция

**TERAHERTZ RESPONSE OF GRAPHENE-LIKE STRUCTURES**

L. Avanesyan, A. Vasil'ev, M. Zhezhu, H. Parsamyan, G. Baghdasaryan, M. Sargsyan, D. A. Ghazaryan,

H. Gharagulyan

---

Конференция

**Terahertz Response of Liquid Crystalline GO and rGO Thin Films**

Lilit Avanesyan, Alexey Vasil'ev, Marina Zhezhu, Henrik Parsamyan, Gayane Baghdasaryan,

Maksim Sargsyan, Davit A. Ghazaryan, Hermine Gharagulyan

---

Конференция

**Third Harmonic Generation as a Monitoring Tool for Precision Glass Processing**

M.L. Sargsyan, M.M. Sukiasyan, T.K. Sargsyan, A.S. Yeremyan

---