

# Մաքսիմ Լիպարիտի Սարգսյան

✉ maqsim.sargsyan@ysu.am



## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Առաջադեմ ֆունկցիոնալ մատերիալների լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## Կրթություն

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան            |
| Ֆակուլտետ      | Ֆիզիկայի ֆակուլտետ / Օպտիկայի ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 2020 - 2023                          |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ                             |

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան            |
| Ֆակուլտետ      | Ֆիզիկայի ֆակուլտետ / Օպտիկայի ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 2018 - 2020                          |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                            |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Ֆիզիկայի ֆակուլտետ        |
| Տարեթիվ        | 2014 - 2018               |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                  |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |  |
|-----------------|--|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան  |
| Տարեթիվ         | 2023   |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու  |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ  |
| Գիտական ղեկավար | Հակոբյան Ռաֆիկ Սերյոժայի   |
| Գիտական թեմա    | Իզոտրոպ և անիզոտրոպ միջավայրերում ձևավորված կառուցվածքների մեխանիկական և օպտիկական հատկությունների ուսումնասիրումը |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Աշխատանքային փորձ

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2024 մինչ օրս             |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Պաշտոն</b>         | Գիտաշխատող  |
| <b>Հաստատություն</b>  | «ՔԵՆԴԼ» Սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ |
| <b>Ժամանակահատված</b> | 2024 մինչ օրս                                       |
| <b>Պաշտոն</b>         | Գիտաշխատող  |
| <b>Հաստատություն</b>  | Երևանի պետական համալսարան                           |
| <b>Ժամանակահատված</b> | 2022 - 2024   |
| <b>Պաշտոն</b>         | Կրտսեր գիտաշխատող                                   |
| <b>Հաստատություն</b>  | «ՔԵՆԴԼ» Սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ |
| <b>Ժամանակահատված</b> | 2018 - 2020   |
| <b>Պաշտոն</b>         | Ավագ լաբորանտ                                       |

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Հեղուկբյուրեղային էլաստոմերներ
- Ոչ գծային օպտիկա
- Հեղուկ բյուրեղների օպտիկա
- Լազերային ֆիզիկա

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

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

24/07/2022 - 28th International Liquid Crystal Conference  
29/07/2022 NOVA School of Science and Technology  
Պորտուգալիա

---

## Անդամակցություն

---

Հաստատություն Scientific Council of Faculty of Physics of YSU  
Ժամանակահատված 2019 - 2023

---

Հաստատություն Optica (OSA)  
Ժամանակահատված 2019 - 2023

---

Հաստատություն The International Liquid Crystal Society  
Ժամանակահատված 2022 մինչ օրս

---

## Հրատարակումներ

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

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

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

Maksim Sargsyan

Fluids 2022 316

---

Հոդված

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

Maksim Sargsyan, Gevorg Gevorgyan, Mariam Hakobyan, Rafik Hakobyan

Crystals 2022 1654

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---