

# 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

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

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Նյութերի ֆիզիկա
- Երկչափ նյութեր
- ՎդՎ հետերոկառուցվածքներ
- Էլիպսոմետրիա
- Նանոսպտիկա

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

<b>02/07/2019 - 05/07/2019</b>	2nd International Workshop on “Ultrafast Beams and Applications” (UBA) CANDLE SRI Հայաստան
<b>17/09/2019 - 20/09/2019</b>	International Conference Laser Physics 2019 Institute for Physical Research (IPR) of NAS of Armenia Հայաստան
<b>20/09/2019 - 24/09/2019</b>	The 7th International Symposium “Optics & its applications 2019” (OPTICS-2019) Հայաստան
<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) Բելառուս
<b>04/07/2022 - 08/07/2022</b>	The 3rd International Workshop on “Ultrafast Beams and Applications” CANDLE SRI 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

### **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

---

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**TERAHERTZ RESPONSE OF GRAPHENE-LIKE STRUCTURES**

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

H. Gharagulyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---