# Տաթևիկ Մակիչի Սարուխանյան

tatevik.sarukhanyan@ysu.am

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Խմբի ղեկավար

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Խմբի ղեկավար

**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

## Կրթություն

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | ֆիզիկայի ֆակուլտետ |
| **Տարեթիվ** | 2016 - 2020 |
| **Աստիճան/կոչում** | Ասպիրանտ |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | ֆիզիկայի ֆակուլտետ |
| **Տարեթիվ** | 2014 - 2016 |
| **Աստիճան/կոչում** | Մագիստրոս |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ֆակուլտետ** | ֆիզիկայի ֆակուլտետ |
| **Տարեթիվ** | 2010 - 2014 |
| **Աստիճան/կոչում** | Բակալավր |

## Գիտական աստիճան/կոչում

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Տարեթիվ** | 2023 |
| **Աստիճան/կոչում** | Գիտությունների թեկնածու |
| **Գիտական ղեկավար** | պրոֆ. Ռ.Բ. Ալավերդյան |
| **Գիտական թեմա** | Ֆլուորեսցենցիայի փորձարարական հետազոտումը հեղուկ բյուրեղական ֆոտոնային կառուցվածքներում և պոլիմերներում |

## Աշխատանքային փորձ

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Ֆիզիկայի գ/հ ինստիտուտ |

| | |
|---|---|
| **Ժամանակահատված** | 2024 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | Խմբի ղեկավար |

## Հրապարակումներ

*Հոդված*

**Bacterial identification in SERS-integrated microfluidics using CNN-driven 2D classification of 1D spectra**
Lilit Melikyan, Tatevik Sarukhanyan, Mehdi Feizpour, Halewijn Van den Bosche, Thomas Demuyser,

Piet Cools, Hugo Thienpont, Heidi Ottevaere

Talanta 2025 128325

*Հոդված*

**Low-Loss Multimode Waveguide Bends with Direct Laser Writing in Polymer**
Tigran Baghdasaryan, Neshteh Kourian, Mushegh Rafayelyan, Tatevik Sarukhanyan

Micromachines 2025 1361

*Հոդված*

**Strong light absorption and absorption absence in photonic crystals with helical structure in an external static magnetic field**
A. H. Gevorgyan, N. A. Vanyushkin, I. M. Efimov, A. O. Kamenev, S. S. Golik, H. Gharagulyan,

T. M. Sarukhanyan, Malek G. Daher, K. B. Oganesyan

Journal of the Optical Society of America B 2023 1986-1993

*Հոդված*

**Magnetically Induced Transparency in Media with Helical Dichroic Structure**
Mushegh S. Rafayelyan, Gvidon K. Matinyan, Hermine Gharagulyan, Tatevik M. Sarukhanyan,

Meruzhan Z. Hautyunyan, Ilya M. Efimov, Nikolay A. Vanyushkin, Sergey S. Golik, Ashot H. Gevorgyan

MATERIALS 2021 2172

*Հոդված*

**Observation of Electroconvection in Nematic Liquid Crystals by X-Ray Interferometric Method**
V. P. Mkrtchyan, L. G. Gasparyan, R. A. Alaverdyan, T. M. Sarukhanyana

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 379-383

*Հոդված*

**Multimode Robust Lasing in a Dye-Doped Polymer Layer Embedded in a Wedge-Shaped Cholesteric**
Tatevik M. Sarukhanyan, Hermine Gharagulyan, Mushegh S. Rafayelyan, Sergey S. Golik,

Ashot H. Gevorgyan, Roman B. Alaverdyan

Molecules 2021 6089

*Հոդված*

**The Polarization of Laser Generation from the Cholesteric Liquid Crystal–Dye-Doped Polymer Layer–Cholesteric Liquid Crystal System**
T.M. Sarukhanyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 103-108

*Գիտաժողովի նյութ*

**Lasing polarization peculiarities in cholesterics separated by dye-doped polymeric layer**
T.M. Sarukhanyan, H. Gharagulyan, A.H. Gevorgyan, R.B. Alaverdyan

2021 30-31

https://www.magnuswebinars.com/optics-virtual/speakers/september-2020

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**The role of the geometric phase in cholesteric with a defect layer toward multimodal robust lasing**
T.M. Sarukhanyan, M.S. Rafayelyan, H. Gharagulyan, R.B. Alaverdyan, S.S. Golik, A.H. Gevorgyan

2021 46 - 46

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

---

*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*

**Spectral Peculiarities of Multilayer Cholesteric Wedge-Cell System with Dye-Doped Polymer Layer**
H. Gharagulyan, T. M. Sarukhanyan, A.V. Ninoyan, A. H. Gevorgyan, R. B. Alaverdyan

Optics and Spectroscopy 2020 1644-1648

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Lasing in three-layer cholesteric-dye-doped polymer-cholesteric sandwich cell**
T.M. Sarukhanyan, H. Gharagulyan, R.B. Alaverdyan, A.H. Gevorgyan

2019 32 - 32

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

---