

Татевик Макичовна Саруханян

Научно-исследовательский институт физики
Руководитель группы

✉ tatevik.sarukhanyan@ysu.am

🎓 R⁶

🎓 Образование

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Факультет | Кафедра физики |
| Дата | 2016 - 2020 |
| Степень / Звание | Аспирант |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Факультет | Кафедра физики |
| Дата | 2014 - 2016 |
| Степень / Звание | Магистр |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Факультет | Кафедра физики |
| Дата | 2010 - 2014 |
| Степень / Звание | Бакалавр |

🎓 Ученое звание/Ученая степень

| | |
|----------------------|---|
| Учреждение | Ереванский государственный университет |
| Дата | 2023 |
| Степень / Звание | Кандидат наук |
| Специальность | Физико-математические науки |
| Научный руководитель | Проф. Р.Б.Алавердян |
| Научная тема | Экспериментальное исследование флуоресценции в жидкокристаллических фотонных структурах и полимерах |

📁 Опыт работы

| | |
|----------------|--|
| Учреждение | Научно-исследовательский институт физики |
| Период времени | 2024 до настоящего времени |
| Звание/степень | руководитель группы |

📖 Публикации

Статья

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

Статья

Low-Loss Multimode Waveguide Bends with Direct Laser Writing in Polymer

Tigran Baghdasaryan, Neshteh Kourian, Mushegh Rafayelyan, Tatevik Sarukhanyan
Micromachines 2025 1361

Статья

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. Oganesyanyan
Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics 2023 1986-1993

Статья

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

Статья

Observation of Electroconvection in Nematic Liquid Crystals by X-Ray Interferometric Method

V. P. Mkrtchyan, L. G. Gasparyan, R. A. Alaverdyan, T. M. Sarukhanyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 379-383

Статья

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

Статья

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

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

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

Конференция

Lasing polarization peculiarities in cholesterics separated by dye-doped polymeric layer

T.M. Sarukhanyan, H. Gharagulyan, A.H. Gevorgyan, R.B. Alaverdyan

Конференция

Lasing in three-layer cholesteric-dye-doped polymer-cholesteric sandwich cell

T.M. Sarukhanyan, H. Gharagulyan, R.B. Alaverdyan, A.H. Gevorgyan

Конференция

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
