Татевик Макичовна Саруханян

tatevik.sarukhanyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Руководитель группы

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Руководитель группы

Институт физики
Кафедра оптики и фотоники
Преподаватель по часовой оплате

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
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

Дополнительная информация

--

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. Oganesyan

Journal of the Optical Society of America B 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. Sarukhanyana

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

Конференция

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

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

2021 46 - 46

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

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 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
