Сергей Александрович Швецов

sergeyshvetsov@ysu.am

Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Լույսի առաջադեմ կառավարման խումբ
Старший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Լույսի առաջադեմ կառավարման խումբ
Старший научный сотрудник
Институт физики
Кафедра оптики и фотоники
Преподаватель по часовой оплате

Образование

Учреждение	- Другое -
Факультет	Факультет проблем физики и энергетики
Дата	2010 - 2012
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	- Другое -
Факультет	Факультет проблем физики и энергетики
Дата	2006 - 2010
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	- Другое -
Дата	2017
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	А.С. Золотько
Научная тема	Светоиндуцированные ориентационные эффекты в жидкокристаллических полимерах и композитных системах

Публикации

Статья
Light-induced isotropic pen for generation of topological solitons and hopfion–toron transition in frustrated chiral nematic films
Sergey A. Shvetsov, Darina D. Darmoroz, Alexey Vasil’ev, Tetiana Orlova, Igor S. Lobanov,

Mushegh Rafayelyan
Chaos Solitons & Fractals 2025 116905

Статья

On-Demand Photopatterned Twisted Nematics for Generation of Polychromatic Vector Fields
Edvard Grigoryan, Hayk H. Harutyunyan, Hrayr Hakobyan, Sergey A. Shvetsov, Tetiana Orlova,

Mushegh Rafayelyan, Vahram L. Grigoryan

Crystals 2025 877

Статья

Light-controllable liquid crystal platform for microparticle oscillations and transport
Sergey Shvetsov, Tetiana Orlova, Aleksandr Hayrapetyan, Alexey Vasil'ev, Mushegh Rafayelyan

Soft Matter 2024 6920-6928

Статья

NON-LOCAL Q-TENSOR APPROACH FOR DESCRIPTION OF ELASTIC DEFORMATIONS OF NEMATIC LIQUID CRYSTALS AT SUB-MICRON SCALE [ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛОКАЛЬНОГО Q-ТЕНЗОРА ДЛЯ ОПИСАНИЯ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ НА СУБМИКРОННОМ МАСШТАБЕ]
Сергей Александрович Швецов, Павел Анатольевич Стаценко, Максим Николаевич Хомяков,

Сергей Иванович Трашкеев

Liquid Crystals and their Application 2023 66-76

Конференция

Bragg-Berry cavities: orbital angular momentum manipulation of broadband light beams
Sergey Shvetsov, Vahram Grigoryan, Valeri Abrahamyan, Nune Hakobyan, Hakob Margaryan,

Mushegh Rafayelyan

2023 110 - 110

https://photonicsai.com/optics11/

Статья

Optical nonlinearity of a dual-frequency nematic liquid crystal via temperature-mediated mapping of dielectric anisotropy
S. A. Shvetsov, T. Orlova, A. V. Emelyanenko, A. S. Zolot’ko, H. L. Ong

Optics Express 2022 47909-47920

Статья

Light-Induced Structures and Microparticle Transportation in a Free-Surface Frustrated Chiral Nematic Film
Sergey A. Shvetsov, Tetiana Orlova, Alexander V. Emelyanenko

Crystals 2022 549
