Սերգեյ Ալեքսանդրի Շվեցով

sergeyshvetsov@ysu.am

Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Լույսի առաջադեմ կառավարման խումբ
Ավագ գիտական աշխատող
Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Լույսի առաջադեմ կառավարման խումբ
Ավագ գիտական աշխատող
Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

Կրթություն

Հաստատություն	- Այլ -
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի և էներգետիկայի պրոբլեմների ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2010 - 2012
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	- Այլ -
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի և էներգետիկայի պրոբլեմների ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2006 - 2010
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	- Այլ -
Տարեթիվ	2017
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Ալեքսանդր Զոլոտկո
Գիտական թեմա	Հեղուկ բյուրեղային պոլիմերներում և կոմպոզիտային համակարգերում լույսի ինդուկցված կողմնորոշման էֆեկտներ

Հրապարակումներ

Հոդված
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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

Հոդված

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

Հոդված

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
