

# Сергей Александрович Швецов

✉ sergeyshvetsov@ysu.am



## Научно-исследовательский институт физики

Ֆոտոնիկայի և արհեստական բանականության լաբորատորիա  
Старший научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Московский физико-технический институт
Факультет	Факультет проблем физики и энергетики
Дата	2010 - 2012
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Московский физико-технический институт
Факультет	Факультет проблем физики и энергетики
Дата	2006 - 2010
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Физический институт им. П.Н. Лебедева
Дата	2017
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	А.С. Золотко
Научная тема	Светоиндуцированные ориентационные эффекты в жидкокристаллических полимерах и композитных системах

## Публикации

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

Жидкие кристаллы и их практическое использование (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

---