

# Артем Самвелович Мовсисян

✉ a.movsisyan@ysu.am



## Институт физики

Офис института физики

Специалист по администрированию

## Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2021 - 2023
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2017 - 2021
Степень / Звание	Бакалавр

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Специалист по администрированию института Физики

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2021 - 2023
Звание/степень	Руководитель учебной лаборатории кафедры Прикладной электродинамики и моделирования факультета Радиофизики

## Публикации

Статья

### Double Fano resonances of cylindrical metastructures in X-band based on intercomponent coupling and wave interaction

Artyom Movsisyan

Journal of Electromagnetic Waves and Applications 2025 510-522

Статья

### Resonant enhancement and confinement of microwave field in coupled conductive rod

## **systems**

Tigran Abrahamyan, Gor Ohanyan, David Hambaryan, Artyom Movsisyan, Henrik Parsamyan,  
Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Khachatur Nerkararyan  
Physica Scripta 2025 025515

---

### *Статья*

#### **Dielectric coated conductive rod resonantly coupled with a cut transmission line as a tunable microwave bandstop filter and sensor**

David Hambaryan, Tigran Abrahamyan, Henrik Parsamyan, Artyom Movsisyan, Bill Minasyan,  
Hovhannes Haroyan, Arsen Babajanyan, Kiejin Lee, Barry Friedman, Khachatur Nerkararyan  
Heliyon 2024 e24477

---

### *Статья*

#### **Gap-enhanced optical bistability in plasmonic core-nonlinear shell dimers**

Artyom Movsisyan, Henrik Parsamyan  
Nanoscale 2024 2030-2038

---

### *Статья*

#### **Reflective multi-layer metasurface based on half-wave plate structure for polarization control in the visible-near-infrared region**

Artyom Movsisyan, Hasmik Manukyan, Billi Minasyan, Arsen Babajanyan  
Physica Scripta 2024 095545

---

### *Статья*

#### **Characterization of microwave response of the mesh-pattern vs. uniformly-coated indium-tin-oxide indicator for the thermoelastic optical microscope: a comparative analysis**

Artyom Movsisyan, Hasmik Manukyan, Billi Minasyan, Zhirayr Baghdasryan, Kiejin Lee,  
Arsen Babajanyan  
IET Conference Proceedings 2024 15-18

---

### *Статья*

#### **Characterization of Metal Nanoparticles Aqueous Solution by a Thermoelastic Optical Indicator Microscope**

G. Ohanyan, N. Margaryan, M. Manvelyan, L. Odabashyan, B. Minasyan, A. Movsisyan, R. Khachatryan,  
A. Babajanyan  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 187-191

---

### *Статья*

#### **Solvent Effects on Spin-Spin Coupling Constants in Organomercury Compounds**

A.A. SHAHKHATUNI, A.S. MOVSISYAN, A.A.SHAHINYAN, A.G. SHAHKHATUNI  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 69-72

---

### *Статья*

#### **Performance of Pentacene Based Organic Thin Film Transistor with an Octadecyltrichlorosilane Self-Assembled Monolayer Interface**

A. Babajanyan, B. Minasyan, A. Movsisyan, B. Friedman, K. Lee  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 208-213

---

### *Конференция*

**Dielectric-Coated Conductive Rod Resonantly Coupled with a Cut Goubau Line as a Sensitive Microwave Sensor**

Tigran Abrahamyan, Hovhannes Haroyan, David Hambaryan, Artyom Movsisy, Henrik Parsamyan, Arsen Babajanyan, Khachatur Nerkararyan, Kiejn Lee

---