Artsruni Varuzhan Margaryan

artsruni.margaryan@ysu.am

Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Առաջադեմ ֆունկցիոնալ մատերիալների լաբորատորիա
Junior Researcher

Research Institute of Physics
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Առաջադեմ ֆունկցիոնալ մատերիալների լաբորատորիա
Junior Researcher

Institute of Physics
Chair of Materials Science and Nanotechnology
Assistant

Language skills

Русский English

Participation in international conferences and seminars

30/06/2026 - 03/07/2026 Graphene2026
Barcelona
Spain

Publications

Article
Dynamic dielectric permittivity tensor of in-plane hyperbolic van der Waals MoOCl2 and emergent chiral photonic applications
A. V. Margaryan, M. L. Sargsyan, M. H. Hayrapetyan, D. A. Karakhanyan, K. S. Novoselov, D. A. Ghazaryan
npj 2D Materials and Applications 2026 42
https://doi.org/10.1038/s41699-026-00681-6

Article
Dielectric function of layered GaSe0.8Te0.2 and emergent all van der Waals optical elements
A. V. Margaryan, M. L. Sargsyan, I. I. Piyanzina, D. A. Karakhanyan, M. H. Hayrapetyan, M. A. Levonyan, H. A. Zakaryan, K. S. Novoselov, D. A. Ghazaryan
Scientific Reports 2026 12551
https://doi.org/10.1038/s41598-026-42182-y

Article
Photoluminescence of CdSe/ZnS quantum dots in 5CB liquid crystals: from optical characterization to data-driven spectral modeling

Gor Kharatyan, Nabil Zeiri, Zdenek Remes, Jan Lancok, Artsruni Margaryan, Davit A. Ghazaryan, David Hayrapetyan, Paytsar Mantashyan

Journal of Molecular Liquids 2026 129598

https://doi.org/10.1016/j.molliq.2026.129598

Article

Inelastic resonant tunnelling through adjacent localised electronic states in van der Waals heterostructures

E. E. Vdovin, K. Kapralov, Yu. N. Khanin, A. Margaryan, K. Watanabe, T. Taniguchi, C. Yang, S. V. Morozov, D. A. Svintsov, K. S. Novoselov, D. A. Ghazaryan

npj 2D Materials and Applications 2025 7

Article

Miscibility Gaps Analysis for BN–Si–C Ternary Material System

L. S. Yeranyan, A. V. Margaryan, K. M. Gambaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 91-96

Conference

Calculation of miscibility regions for BN-Si-C ternary solid solutions

K.M. Gambaryan, L.S. Yeranyan, A.V. Margaryan

2023 46 - 47

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

Article

Двумерные координатночувствительные фотоприёмники

АРЦРУНИ МАРГАРЯН, СТЕПАН ПЕТРОСЯН, ЛЕНРИК МАТЕВОСЯН, КАРАПЕТ АВДЖЯН

Радиоэлектронные технологии 2020 65-68

Article

Two-dimensional coordinate-sensitive photodetectors based on (p)InSb–(n)CdTe heterojunction

A.V. Margaryan, S. G. Petrosyan, L. A. Matevosyan, K. E. Avjyan

Proceedings of NAS RA Physics 2016 202–209

Article

The dark current-voltage and capacitance -voltage characteristics of near-infrared sensitive (p)InSb/(n)CdTe heterostructure

A.V. Margaryan

Armenian Journal of Physics 2016 1-5

Article

n-InAs(100) ՏԱԿԴԻՐԻ ՎՐԱ ԱՃԵՑՎԱԾ InAsSbP ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ՔՎԱՆՏԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ

Լիլիթ Երանյան, Արծրունի Մարգարյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 140-148

Article

Фотоэлектрические свойства гетероперехода (p)InSb-(n)CdTe

А. В. Маргарян, Л. А. Матевосян, К. Э. Авджян, С. Г. Петросян

Успехи Прикладной Физики 2014 403-406
