

# Artsruni Varuzhan Margaryan

✉ artsruni.margaryan@ysu.am



## Research Institute of Physics

Laboratory of Advanced Functional Materials

Junior Researcher

## Language skills

Русский English

## Scientific interests

- Van der Waals Materials and heterostructures, Two-Dimensional (2D) Materials, Optics and Nanophononics, Raman Spectroscopy, Spectroscopic Ellipsometry

## Publications

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

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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 ԶՎԱՆՏԱՅԻՆ 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

---

*Conference*

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

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

---