

# Petik Grigor Petrosyan

✉ ppetros@ysu.am

## Institute of Physics

Chair of General Physics and Astrophysics named after Academician Victor Hambardzumyan  
Associate professor

## 🌐 Language skills

English

## 📖 Publications

Article

### **Multilayer Energy-Absorbing Substrate for Two-Layer Barriers with an External Ceramic Layer [Многослойная энергопоглощающая подложка для двухслойных преград с внешним керамическим слоем]**

P. G. Petrosyan, L. N. Grigoryan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 79-84

Article

### **DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS OF THE CRYSTALLIZATION KINETICS IN PERLITE-BASED NANOCRYSTALLINE GLASS-CERAMICS**

LYOVA GRIGORYAN, PETIK PETROSYAN, LEVON ASRYAN, NIKOLAY KNYAZYAN, STEPAN PETROSYAN

Ceramics - Silikaty 2024 360-365

Article

### **Influence of TiO<sub>2</sub>:ZrO<sub>2</sub> Bi-Component Additive on the Mechanical Properties of Glass-Ceramic Material Based on Perlite [Влияние двухкомпонентной добавки TiO<sub>2</sub>:ZrO<sub>2</sub> на механические свойства стеклокристаллического материала, синтезированного на основе перлита]**

P. G. Petrosyan, L. N. Grigoryan, S. G. Petrosyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 193 - 198

Article

### **Наноструктурная стеклокерамика на основе перлита: Получение и исследование**

П. Г. ПЕТРОСЯН, Л. Н. ГРИГОРЯН, С. Г. ПЕТРОСЯН

Стекло и керамика (Glass and Ceramics) 2023 39-47

Article

### **Применения силикатных стекол с полупроводниковыми нанокристаллами CdS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> в качестве оптических термометров и оптических фильтров с регулируемым краем поглощения**

Л.Н.Григорян, П.Г. Петросян, Г.А. Мусаелян

Физика и техника полупроводников (Semiconductors) 2018 926-930

Article

**Исследование поведение структурных дефектов в нанокристаллах CdSexS1-x.**

П.Г.Петросян, Л.Н. Григорян

Журнал технической физики (Technical Physics) 2017 443-447

<http://journals.ioffe.ru/journals/3>

---

*Article*

**Effect of Random Potential on the Optical Properties of the CdSxSe1-x Semiconductor Nanocrystals**

D.M.Sedrakian, P.G.Petrosyan, L.N.Grigoryan

Technical Physics 2015 724-729

<http://link.springer.com/journal/11454>

---

*Conference*

**Investigation of the behavior of point defekts in CdSSe semiconductor nanocrystals**

P.G.Petrosyan, L.N.Grigoryan

---

*Conference*

**The nature of optical transition in the CdSxSe1-x semiconductor nanocrystals**

L.N.Grigoryan, P.G.Petrosyan

---

*Patent*

**Ապակեբյուրեղային կյուբ, դրա ստացման եղանակ և պաշտպանիչ կառուցվածք**

Լյովա Նազարեթի Գրիգորյան, Պետիկ Գրիգորի Պետրոսյան, Ստեփան Գրիգորի Պետրոսյան

---

*Patent*

**Չրահաթիթեղների համար բազմաշերտ կոմպոզիտ տակդիր և դրա ստացման եղանակ**

Պետիկ Պետրոսյան, Լյովա Գրիգորյան

---