

# Petros Kirakos Gasparyan

37498984099

petros\_gasparyan@ysu.am

## Research Institute of Physics

Center for Semiconductor Devices and Nanotechnologies

Researcher

## Education

Institution	YSU
Faculty	Physics/Optics
Date	2010 - 2012
Degree name	Masters

Institution	YSU
Faculty	Physics/Applied Mathematics and Physics
Date	2004 - 2008
Degree name	Bachelor

## Language skills

Русский English

## Work experience

Institution	LT-PYRKAL CJSC
Period of time	2013 till now
Rank/degree	Lead engineer

## Scientific interests

- Laser Physics, Calculation of Optical Systems, Liquid Crystal Optics

## Publications

Article

### Switchable anisotropic diffraction mode filter based on fork-like liquid crystal gratings

P. K. Gasparyan, H. L. Margaryan, V. K. Abrahamyan, T. K. Sargsyan, N. H. Hakobyan

Applied Optics 2024 8712 - 8716

Article

### ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР, КОМБИНИРУЕМЫЙ С УСТРОЙСТВАМИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Ա.Լ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Ս.Կ. ԳԱՏՓԱՐՅԱՆ, Վ.Կ. ԱԲՐԱԿՅԱՆ, Ն.Գ. ԱԿՕՓՅԱՆ, Ա.Ս. ՇԻԼԻՆԳԱՐՅԱՆ, Դ.Կ. ՍՈՒՏՐԱՐՅԱՆ,  
Գ.Մ. ՏԵՓԱՆՅԱՆ  
Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023  
102-107

---

*Article*

**Controlled Liquid Crystal Optical Filter Combined with Video Surveillance Devices**

H. L. Margaryan, P. K. Gasparyan, V. K. Abrahamyan, N. H. Hakobyan, H. S. Chilingaryan,  
D. K. Pokhsranyan, G. M. Stepanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 73-76

---

*Article*

**New Prospects of Application of Liquid Crystal Polymer Cantilever**

H.L. Margaryan, N.H. Hakobyan, V.K. Abrahamyan, P.K. Gasparyan, A.S. Yeremyan, N.V. Tabiryan,

R. Vergara

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2020 165-171

---

*Article*

**Fabrication of Uniform Phase Structures in the Bulk of a N-BK7 Glass Using Ultrashort Laser Pulses**

A. S. Yeremyan, M. L. Sargsyan, P. K. Gasparyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 191-198

---

*Article*

**Device for real-time measuring of circular dichroism at a specific wavelength**

ՀԱԿՕԲ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, ՆՈՒՆԵ ՀԱԿՕԿՅԱՆ, ՆԵԼՍՈՆ ԿԱԲԻՐԻԱՆ, ԿԻՐՈՍ ՍԱՐԳՍՅԱՆ, ՍԵՏՐՈՍ ԳԱՏՓԱՐՅԱՆ,  
ՎԱԼԵՐԻ ԱԲՐԱԿՅԱՆ, ՀԱԿՕԲ ՇԻԼԻՆԳԱՐՅԱՆ, ԴԱՎԻԴ ՍՈՒՏՐԱՐՅԱՆ

Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics 2019 D66-D69

---

*Article*

**Optical Recording Method of Patterned Microstructures Based on Liquid Crystal Polymer**

H. L. Margaryan, N. H. Hakobyan, V. K. Abrahamyan, V. M. Aroutiounian, P. K. Gasparyan, V. V. Belyaev,  
A. S. Solomatin, D.N. Chausov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 27-32

---

*Patent*

**Մոնիթորմատիկ լուսային ճառագայթի բևեռացման փոփոխության գրանցման եղանակ**

Հակոբ Մարգարյան, Վլադիմիր Հարությունյան, Նելսոն Թաբիրյան, Նունե Հակոբյան,  
Վալերի Աբրահամյան, Դավիթ Հովհաննիսյան, Տիգրան Սարգսյան, Արտաշես Մովսիսյան,  
Պետրոս Գասպարյան

---

*Patent*

**Շրջանային դիֆրակցիոն սպեկտրի չափման սարք**

Հակոբ Մարգարյան, Նելսոն Թաբիրյան, Ուլադենդրա Ռոհաշի, Վլադիմիր Հարությունյան,  
Նունե Հակոբյան, Դավիթ Հովհաննիսյան, Տիգրան Սարգսյան, Պետրոս Գասպարյան

---