

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Նյութագիտության և Նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն  
Ավագ ճարտարագետ

📖 Հրապարակումներ

Հոդված

**Fabry-Perot enhancement of liquid crystals birefringence effects in terahertz range**

K.G. Batrakov, N.I. Valynets, M.M. Dubinetski, A.G. Paddubskaya, H.L. Margaryan, N.H. Hakobyan,

V.K. Abrahamyan

Physica Scripta 2025 015510

Հոդված

**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

Հոդված

**Multilayered liquid crystal systems for discrete and continuous light beam steering**

Hakob L. Margaryan, Valery K. Abrahamyan, Nune H. Hakobyan, Hakob S. Chilingaryan,

Gnel M. Stepanyan, Victor V. Belyaev, Andrey D. Latipov

IET conference proceedings. 2024 71-74/208333

Գիտաժողովի նյութ

**Light beam steering by a sequence of polarization diffraction gratings**

H. Margaryan, V. Abrahamyan, N. Hakobyan, H.Chilingaryan, G. Stepanyan, V. Belyaev, A. Latipov

2024 P\_ MW3

<http://www.irphe.am/?q=node/181>

Հոդված

**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

Գիտաժողովի նյութ

**Bragg-Berry cavities: orbital angular momentum manipulation of broadband light beams**

Sergey Shvetsov, Vahram Grigoryan, Valeri Abrahamyan, Nune Hakobyan, Hakob Margaryan,

Mushegh Rafayelyan

2023 110 - 110

<https://photonicsai.com/optics11/>

Հոդված

**Влияние воздушного пузыря на ориентацию жидкого кристалла**

А.Л. Маргарян, Н.Г. Акопян, В.К. Абраамян, Г.М. Степанян, В.В. Беляев, М.В. Ермакова,

В.И. Мащенко, В.А. Жачкин

Proceedings of NAS RA Physics 2022 574-579

---

Հոդված

**Effect of Air Bubble on Liquid Crystal Alignment**

H. L. Margaryan, N. H. Hakobyan, V. K. Abrahamyan, G. M. Stepanyan, V. V. Belyaev, M.V. Ermakova,  
V. I. Mashchenko, V. A. Zhachkin

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 389-392

---

Հոդված

**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

---