Mariam Rafik Hakobyan

23-29
(060) 71-03-29

m.hakobyan@ysu.am

Laboratory of Optoelectronics and Photonics
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Scientific Worker

Research Institute of Physics
Laboratory of Optoelectronics and Photonics
Գերարագ օպտիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Scientific Worker

Institute of Physics
Chair of Physical Process Modeling and Signal Processing
Senior laboratory assistant

Language skills

Հայերեն Русский English

Publications

Article
Optical Properties of a Nematic Liquid Crystal Cell with Planar and Periodic Orientational Boundary Conditions [Оптические свойства ячейки нематического жидкого кристалла с планарным и периодически ориентационным граничными условиями]
D. S. Alaverdyan, R. S. Hakobyan, A. H. Makaryan, M. R. Hakobyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 44–49
https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700258

Article
Elastic Characterization of Acrylate-Based Liquid Crystal Elastomers
Gevorg S. Gevorgyan, Maksim L. Sargsyan, Mariam R. Hakobyan, Matthew Reynolds, Helen F. Gleeson, Rafik S. Hakobyan
Polymers 2025 614

Article
On the Threshold of Mechanical Freedericksz Transition in the Liquid Crystalline Elastomer [О пороге механического перехода Фредерикса жидкокристаллического эластомера]
R. S. Hakobyan, M. R. Hakobyan
Proceedings of NAS RA Physics 2024 445-449

Article
Determination of the Elasticity Coefficients for Nematic Liquid Crystal Elastomers
Maksim Sargsyan, Gevorg Gevorgyan, Mariam Hakobyan, Rafik Hakobyan
Crystals 2022 1654

Article
Volume Expansion Mechanism of Laser-Induced Hydrodynamic Reorientation

V. S. Hakobyan, R. S. Hakobyan, M. R. Hakobyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 196-200

Article

Multilayer Anisotropic Thin Film with a Twist
R.S. Hakobyan, M.R. Hakobyan, M.L. Sargsyan

Armenian Journal of Physics 2020 20-30

Article

Elastic properties of solid nematics
M. T. Hovakimyan, M. L. Sargsyan, R.S. Hakobyan, M.R. Hakobyan

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2020 55-64

Article

АХРОМАТИЧНЫЕ ЦИКЛОИДНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ
Р.С. АКОПЯН, А.А. АЙРАПЕТЯН, Р.А. АРАМЯН, М.Р. АКОПЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2019 352-357

Conference

Elastic Properties of Anisotropic Elastomers
M.R.Hakobyan, R.S. Hakobyan, M.L. Sargsyan, M.T. Hovakimyan

2019 16

https://eurodisplay2019.bsuir.by/en/home

Article

Термокапиллярный механизм конвекции в наножидкостях, обусловленный поглощением пространственно-периодического лазерного излучения
Р.С.Акопян, М.Р.Акопян

Proceedings of NAS RA Physics 2017 16-25

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Article

Конвекция в наножидкостях, обусловленная поглощением лазерного излучения
М.Р. АКОПЯН, Р.С. АКОПЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2017 481-489

Article

Некоторые упругие свойства твердых нематиков
М.Р. АКОПЯН, Р.С. АКОПЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2017 401-411

Article

Femtosecond pulse shaping with spatial–light modulator based on twist nematic with homeotropic boundary conditions
R.S.Hakobyan, M.R.Hakobyan, A.P.Grigoryan

Armenian Journal of Physics 2017 185-191

Article

Принудительная конвекция в легированных наночастицами нематиках в отсутствие переориентации

Р.С.Акопян, М.Р.Акопян

Proceedings of NAS RA Physics 2016 363-370

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Article

Liquid-Crystal Devices and Waveplates for light controlling
R.S.Hakobyan, M.R.Hakobyan

Armenian Journal of Physics 2014 59-68

http://ajp.asj-oa.am/

Article

О стабильности однородной ориентации в плоскопараллельной ячейке жидкого кристалла, обогащенного наночастицами
Р.С.Акопян, М.Р.Акопян, А.А.Кандевосян, Ю.С.Чилингарян

Proceedings of NAS RA Physics 2014 309-316

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Article

Лазерно-индуцированные термокапиллярные волны в изотропных и анизотропных жидкостях
Р. С.Акопян, М.Р.Акопян, Р.Б.Алавердян, Ю.С.Чилингарян

Proceedings of NAS RA Physics 2014 230-240

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Article

Thermomechanical Effects in Hybrid and Cylindrical-Hybrid Oriented Nematic Liquid Crystals
Rafik S. Hakobyan, Mariam R. Hakobyan, Roman B. Alaverdyan

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2014 152-162

http://www.tandfonline.com/loi/gmcl20

Article

Volume Expansion Mechanism of Laser-Induced Hydrodynamic Reorientation
R.S.Hakobyan, M.R.Hakobyan, R.B.Alaverdyan, Yu.S.Chlingaryan

Armenian Journal of Physics 2014 19-27

http://ajp.asj-oa.am/

Article

Гравитационный и термокапилляр-ный механизмы возбуждения гидродинамических движений в жидких кристаллах лазером с пространственно периодической структурой интенсивности
Р.С.Акопян, М.Р.Акопян, Р.Б.Алавердян, Ю.С.Чилингарян

Proceedings of NAS RA Physics 2014 177-189

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html
