Ռաֆիկ Սերյոժայի Հակոբյան

Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Օպտոէլեկտրոնիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի կենտրոն
Օպտոէլեկտրոնիկայի և ֆոտոնիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Օպտիկայի և ֆոտոնիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

23-29
(060) 71-03-29

rhakob@ysu.am

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Հրապարակումներ

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
Light-Induced Abrupt Hydrodynamic Inversion of Molecular Orientation Direction in Liquid Crystals (Свето-индуцированная скачкообразная гидродинамическая инверсия направления молекулярной ориентации в жидких кристаллах)
V. S. Hakobyan, T. V. Galstian, R. S. Hakobyan

Proceedings of NAS RA Physics 2025 50–55

Հոդված
Anisotropic Mechanical Properties of Transparent Wood [Анизотропные механические свойства прозрачной древесины]
M. L. Sargsyan, R. S. Hakobyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 300–306

Հոդված

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

Հոդված

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

Crystals 2022 1654

Հոդված

Linearly Polarized Light Transmission from a Pair of Cycloidal Diffractive Waveplates
R. S. Akopyan, V. Muradyan, M. R. Akopyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 98–102

Հոդված

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

Հոդված

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

Armenian Journal of Physics 2020 20-30

Հոդված

Lasing peculiarities in cholesteric multilayer structure with dye-doped polymer film depending on the concentration of laser dye and pumping energy
T. M. Sarukhanyan, H. S. Gharagulyan, M. L. Sargsyan, H. Grigoryan, R. S. Hakobyan, A. H. Gevorgyan,

R. B. Alaverdyan

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2020 15-25

Հոդված

Polarization and Diffraction Peculiarities of Optical Media Possessing Simultaneously the Properties of Right and Left Substances
A. A. Lalayan, A. R. Mkrtchyan, H. S. Eritsyan, Sh. K. Eritsyan, R. S. Hakobyan, Zh. B. Khachatryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 199–204

Հոդված

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

Հոդված

Light-induced hydrodynamic reorientation of hybrid aligned nematic liquid crystals caused by direct volume expansion
T. Dadalyan, K. Petrosyan, R. Alaverdyan, R. Hakobyan

Liquid Crystals 2019 694-699

Հոդված

Light energy accumulation by cholesteric liquid crystal layer at oblique incidence
M.S. Rafayelyan, H. Gharagulyan, T. M. Sarukhanyan, A.H. Gevorgyan, R. S. Hakobyan, R.B. Alaverdyan

Liquid Crystals 2019 1079-1090

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2019 352-357

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Հոդված

Экспериментальное исследование конвекции марангони в наножидкостях
Г. С. Геворгян, К. А. Петросян, Р. С. Акопян, Р. Б. Алавердян

Proceedings of NAS RA Physics 2017 490-494

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2017 481-489

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2017 401-411

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of the influence of direct volume expansion on optical properties of Nematic Liquid Crystal layer
T.K. Dadalyan, K. A. Petrosyan, R. S. Hakobyan, R. B. Alaverdyan

2017 68 - 69

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Հոդված

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

Հոդված

Enhanced physical properties of nematics doped with ferroelectric nanoparticles
M.R. Hakobyan, R.B. Alaverdyan, R.S. Hakobyan, Yu.S. Chilingaryan

Armenian Journal of Physics 2014 11-18

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

Հոդված

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/

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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/

Հոդված

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