

Рафик Сергеевич Акопян

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория оптоэлектроники и фотоники
Заведующий лабораторией

23-29
(060) 71-03-29
rhakob@ysu.am

Знание языков

Հայերեն Русский English

Публикации

Статья
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 MDPI 2025 614

Статья
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
Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 50-55

Статья
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

Статья
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
Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 445-449

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

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

Статья

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

Статья

Multilayer Anisotropic Thin Film with a Twist

R.S. Hakobyan, M.R. Hakobyan, M.L. Sargsyan

Armenian Journal of Physics 2020 20-30

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

АХРОМАТИЧНЫЕ ЦИКЛОИДНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Р.С. АКОПЯН, А.А. АЙРАПЕТЯН, Р.А. АРАМЯН, М.Р. АКОПЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 352-357

Статья

Термокапиллярный механизм конвекции в наножидкостях, обусловленный поглощением пространственно-периодического лазерного излучения

Р.С.Акопян, М.Р.Акопян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017
16-25

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

Статья

Экспериментальное исследование конвекции марангони в наножидкостях

Г. С. Геворгян, К. А. Петросян, Р. С. Акопян, Р. Б. Алавердян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017
490-494

Статья

Конвекция в наножидкостях, обусловленная поглощением лазерного излучения

М.Р. АКОПЯН, Р.С. АКОПЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017
481-489

Статья

Некоторые упругие свойства твердых нематиков

М.Р. АКОПЯН, Р.С. АКОПЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017
401-411

Статья

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

Статья

Принудительная конвекция в легированных наночастицами нематиках в отсутствие переориентации

Р.С.Акопян, М.Р.Акопян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016
363-370

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

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

О стабильности однородной ориентации в плоскопараллельной ячейке жидкого кристалла, обогащенного наночастицами

Р.С.Акопян, М.Р.Акопян, А.А.Кандевосян, Ю.С.Чилингарян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 309-316

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

Статья

Лазерно-индуцированные термокапиллярные волны в изотропных и анизотропных жидкостях

Р. С.Акопян, М.Р.Акопян, Р.Б.Алавердян, Ю.С.Чилингарян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 230-240

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

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 177-189

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

Конференция

Elastic Properties of Anisotropic Elastomers

M.R.Hakobyan, R.S. Hakobyan, M.L. Sargsyan, M.T. Hovakimyan

Конференция

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
