

Rafik Sergey Hakobyan

Research Institute of Physics

Laboratory of Optoelectronics and Photonics

Head of laboratory

☎ 23-29
(060) 71-03-29

✉ rhakob@ysu.am

🌐 Language skills

Հայերեն Русский English

📖 Publications

Article

Determination of the Elasticity Coefficients for Nematic Liquid Crystal Elastomers

Maksim Sargsyan, Gevorg Gevorgyan, Mariam Hakobyan, Rafik Hakobyan

Crystals 2022 1654

Article

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

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

Lasng 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

Article

Polarization and Diffraction Peculiarities of Optical Media Possessing Simultaneously the Properties of Right and Left Substances

A. A. Lalayan, A. R. Mkrtychyan, H. S. Eritsyan, Sh. K. Eritsyan, R. S. Hakobyan, Zh. B. Khachatryan

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

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

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

Article

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

Article

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

Article

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>

Article

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

Article

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

Article

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

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

Article

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>

Article

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/>

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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.Chilingaryan

Armenian Journal of Physics 2014 19-27

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

Article

Гравитационный и термокапиллярный 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>

Conference

Elastic Properties of Anisotropic Elastomers

М.Р.Акопян, Р.С.Акопян, М.Л.Саргсян, М.Т.Новакимян

Conference

Investigation of the influence of direct volume expansion on optical properties of Nematic Liquid Crystal layer

Т.К.Дадальян, К.А.Петросян, Р.С.Акопян, Р.Б.Алавердян
