

# Рафик Сергеевич Акопян

Институт физики  
Օպտիկայի ամբիոն  
Профессор

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

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Публикации

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

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

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. Eritsyanyan, Sh. K. Eritsyanyan, 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 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*

**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 2018 1-6

---

*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.Chilingaryan

Armenian Journal of Physics 2014 19-27

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

---

Статья

**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

*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

---