

Վահրամ Պատվականի Մկրտչյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

37491422474
23-25

vmkrchyan@ysu.am
[R^g](#) [in](#)

Համարակալիք կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1985 - 1988
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1980 - 1985
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1992
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական դեկանալ	Բնագրագանյան Պետրոս Հակոբի
Գիտական թեմա	Ոնտոգենեզի ինտերֆերոմետրիկ համակարգերի անկատարելությունների տարբեր համակցությունների պատկերների ուսումնասիրություն

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Russian English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	ՀՀ կրթության և գիտության նախարարություն
Ժամանակահատված	2017 - 2018
Պաշտոն	Նախարարի տեղակալ

Հաստատություն	ՀՀ Ազգային ժողով
Ժամանակահատված	2014 - 2017
Պաշտոն	Աժ պատգամավոր
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2006 - 2014
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն	Երևանի ջրմուղ-կոյուղի ՓԲԸ Մաշտոց մասնաճյուղ
Ժամանակահատված	2004 - 2006
Պաշտոն	Տնօրեն
Հաստատություն	Պետական գույքի կառավարման նախարարություն
Ժամանակահատված	2000 - 2004
Պաշտոն	Վարչության պետ
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	1988 - 2000
Պաշտոն	Գիտաշխատող

❖ **Գիտական հետաքրքրություններ**

- Ուսուցելու ինտերֆերոմետրիա, հեղուկ բյուրեղների ֆիզիկա, օպտիկա, նյութագիտություն

❖ **Հրապարակումներ**

<ողված

Double-Slit X-Ray Dynamical Diffraction in the Transmitted Beam [Рентгеновская динамическая дифракция на двух щелях в проходящем пучке]

A. P. Aivazyan, M. K. Balyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 101-107

<ողված

Measurements of the geometrical characteristics and refractive index of specimens made with X-ray interferometers

Vahram Mkrtchyan, Ashot Aivazyan, Sargis Petrosyan, Minas Balyan

Journal of Applied Crystallography 2024 499-502

<ողված

Investigation of structural and optical properties of CsPbBr₃ films synthesized by single-source vacuum evaporation method

Valeri Harutyunyan, Lenrik Matevosyan, Vahram Mkrtchyan, Gayane Pluzyan, Sargis Petrosyan,

Anna Tokmajyan

IET Conference Proceedings 2024 38-41/208333

Հոդված

Residual stress on ettringite crystals in mature Type K shrinkage-compensating cement pastes

Valeri S. Harutyunyan, Ashot P. Aivazyan, Vahram P. Mkrtchyan, Paulo J.M. Monteiro,
Ana Paula Kirchheim, Sebastian Prinz

Construction and Building Materials 2023 132892

Հոդված

Observation of Electroconvection in Nematic Liquid Crystals by X-Ray Interferometric Method
V. P. Mkrtchyan, L. G. Gasparyan, R. A. Alaverdyan, T. M. Sarukhanyana

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 379-383

Հոդված

**Наблюдение электроконвекции в нематических жидкких кристаллах
рентгеноинтерферометрическим методом**

Լ.Գ. Գասպարյան, Վ.Պ. Մկրտչյան, Ր.Բ. Ալավերդյան, Տ.Մ. Սարսահանյան

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021
561-567

Հոդված

**ДВОЙНОЕ ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ
КРИСТАЛЛАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ**

Լ.Գ. Գասպարյան, Վ.Պ. Մկրտչյան, Տ.Կ. Դադալյան, Պ.Ս. Պետրօսյան

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019
513-518

Հոդված

**Investigation of the influence of electric field on the anisotropy of nematic liquid crystals by
means of X-ray interferometric method**

T. K. Dadalyan, L. G. Gasparyan, V. P. Mkrtchyan

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2017 97-100

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

Հոդված

**Исследование влияния внешнего электрического поля на анизотропию нематических
жидких кристаллов методом рентгеновской интерферометрии**

Վ.Պ. Մկրտչյան, Լ.Գ. Գասպարյան, Տ.Կ. Դադալյան

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017
52-58

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

Հոդված

Residual stress on ettringite crystals in expansive cement paste

V.S. Harutyunyan, A.P. Aivazyan, V.P. Mkrtchyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 105-108

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

Հոդված

**Investigation of the influence of external electric field on the anisotropy of nematic liquid
crystals by X-Ray interferometry**

L. G. Gasparyan, V. P. Mkrtchyan, T. K. Dadalyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 271-275

<լողածք

Study of an anisotropy of nematic liquid crystals in X-ray frequency range

V.P.Mkrtchyan, L.G.Gasparyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015 388-393

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958>

<լողածք

Исследование анизотропии нематических жидкких кристаллов в области рентгеновских частот.

Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015

520-528

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

<լողածք

Measurement of the refractive index of nematic liquid crystals 5CB by means of x-ray interferometry

Mkrtchyan V. P., Gasparyan L. G., Dadalyan T. K., Balyan M. K., Kuyumchyan A. V.

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2014 920714

<http://spie.org/publications/conference-proceedings>

<լողածք

ЗАВИСИМАОСТЬ РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИН ОТ ПЕРВИЧНОГО ПАДАЮЩЕГО ПУЧКА

Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2013

285-290

<լողածք

Study of the X-ray anisotropy of materials via X-ray interferometry

V.P.Mkrtchyan, L.G.Gasparyan, M.K.Balyan

Inorganic Materials 2011 1676-1680

<http://link.springer.com/journal/10789>

<լողածք

Исследование рентгено-оптической анизотропии материалов рентгеноин-терферометрическим методом

Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, М.К.Балян

Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2010 27-31

<լողածք

Искусственная ультразвуковая анизотропия кристаллов в области рентгеновских частот

Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, М.К. Балян, А.С. Мелконян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2007

242-249

<լողածք

Температурная искусственная анизотропия кристаллов в области рентгеновских частот
Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, М.К. Балян, А.Г. Григорян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2006
374-378

<ողված

X-ray Diffraction Investigations of Microstructure of calcium Hydroxide Crystallites in the Interfacial Transition Zone of Concrete

Valeri S.Harutyunyan, Vahram P.Mkrtyan, Minas K.Balyan, Ashot P.Aivazyan, Eduard S. Abovyan,

Paulo J.M.Monteiro

Journal of the American Ceramic Society 2003 2162-2166

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1551-2916](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1551-2916)

<ողված

Micro strain distribution in calcium hydroxide present in the interfacial transition zone

V.S.Harutyunyan, V.P.Mkrtyan, M.K.Balyan, E.S.Abovyan, P.J.M.Monteiro

Cement and Concrete Research 2000 709-713

<http://www.journals.elsevier.com/cement-and-concrete-research>

<ողված

Влияние внешних воздействий на Брэгг-Лаузскую дифракцию рентгеновских лучей

Л.Г.Гаспарян, В.П. Мкртчян, А.Г. Григорян, М.К.Балян, С.А. Валасанян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2000
28-37

<ողված

Исследование особенностей дифракции X-лучей в сочетаниях Брэгг-Лаузских отражений
Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, М.К.Балян, А.Г.Григорян, С.А.Валасанян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 1999
162-171

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

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of the anisotropy nematic liquid crystals in X-ray frequency range
Gasparyan L.G., Mkrtyan V.P.

Գիտաժողովի նյութ

Study of microstructural peculiarities and deformation state of ettringite crystals in Type K cement pastes by FTIR spectroscopy, optical microscopy, combined SEM-EDS, and XRD techniques

V.S. Harutyunyan, A.P. Aivazyan, P.J.M. Monteiro, A.P. Kirchheim, V.P. Mkrtyan

Գիտաժողովի նյութ

Measurement of the Refractive Index of Nematic Liquid Crystals 5CB by Means of X-ray Interferometry

V.P.Mkrtyan, L.G.Gasparyan, T.K.Dadalyan, M.K.Balyan, A.V.Kuyumchyan

Գիտաժողովի նյութ

Nano Fabrication of Compound Bifocal Zone Plate for X-ray Optics

A.V.Kuyumchyan, A.Y.Suvorov, T.Ishikawa, V.V.Aristov, E.V.Shulakov, A.A.Isoyan, N.A.Kuyumchyan,

V.P.Mkrtyan

Գիտաժողովի նյութը

ДВОЙНОЕ ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ

КРИСТАЛЛАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Լ.Գ. Գասպարյան, Վ.Պ. Մկրտչյան, Տ.Կ. Դադալյան

Գիտաժողովի նյութը

X-Ray Double Refraction Through Nematic Liquid Crystals Under Influence of an External Electric Field

V. P. Mkrtyan, L.G.Gasparyan, T.K.Dadalyan

Գիտաժողովի նյութը

Double-Slit X-ray Dynamical Diffraction in the Transmitted and Diffracted Beams

A. P. Aivazyan, M. K. Balyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtyan
