

Վահրամ Պատվականի Մկրտչյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

37491422474
23-25
vmkrtchyan@ysu.am
R^g in

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 ղեկավար Բեզիրգանյան Պետրոս Հակոբի
Գիտական թեմա Ռենտգենյան ինտերֆերոմետրիկ համակարգերի անկատարելությունների տարբեր համակցությունների պատկերների ուսումնասիրություն

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский 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

- Ռենտգենյան ինտերֆերոմետրիա, հեղուկ բյուրեղների ֆիզիկա, օպտիկա, կյուբագիտություն

Հրապարակումներ

Հոդված

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

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 жидких кристаллах
рентгеноинтерферометрическим методом**

Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, Р.Б. Алавердян, Т.М. Саруханян

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**

Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, Т.К. Дадалян, П.С. Петросян

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**

В.П.Мкртчян, Л.Г.Гаспарян, Т.К. Дадалян

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

Հոդված

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>

Հոդված

**Исследование анизотропии нематических жидких 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>

Հոդված

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>

Հոդված

ЗАВИСИМОСТЬ РЕТНГЕНОДИФРАКЦИОННЫХ 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

Հոդված

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>

Հոդված

Исследование рентгено-оптической анизотропии материалов рентгеноинтерферометрическим методом

Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, М.К.Балян

Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2010 27-31

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Valeri S.Harutyunyan, Vahram P.Mkrtchyan, 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)

Հոդված

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

V.S.Harutyunyan, V.P.Mkrtchyan, M.K.Balyan, E.S.Abovyan, P.J.M.Monteyro

Cement and Concrete Research 2000 709-713

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

Հոդված

Влияние внешних воздействий на Брэгг-Лауэвскую 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

Հոդված

Исследование особенностей дифракции X-лучей в сочетаниях Брэгг-Лауэвских 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., Mkrtchyan 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. Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

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

V.P.Mkrtchyan, 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.Mkrtchyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, Т.К. Дадалян

Գիտաժողովի նյութ

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

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