Վահրամ Պատվականի Մկրտչյան

23-25
vmkrtchyan@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

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

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Աշխատանքային փորձ

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 մինչ օրս
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

Հրապարակումներ

Հոդված

X-ray dynamical diffraction wavefront division interferometer (double-slit diffraction) with an asymmetric monochromator. Corrigendum

Vahram Mkrtchyan, Minas Balyan, Sargis Petrosyan, Ashot Aivazyan

Acta Crystallographica Section A Foundations and Advances 2026 228

https://doi.org/10.1107/s2053273326002287

Հոդված

X-Ray Dynamical Diffraction Interferometer with Wave Front Division Using Two Asymmetrical Reflections [Рентгеновский динамический дифракционный интерферометр с разделением волнового фронта с использованием двух асимметричных отражений]

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

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 62-70

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700301

Հոդված

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

Հոդված

Investigations of the Structure and Morphology of CsPbBr3 Films Deposited by Vacuum Thermal Evaporation [Исследования структуры и морфологии пленок CsPbBr3,

осажденных методом вакуумного термического испарения]
L. A. Matevosyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan, A. P. Aivazyan, V. S. Harutyunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 202-209

Հոդված

X-ray dynamical diffraction wavefront division interferometer (double-slit diffraction) with an asymmetric monochromator
Vahram Mkrtchyan, Minas Balyan, Sargis Petrosyan, Ashot Aivazyan

Acta Crystallographica Section A Foundations and Advances 2025 438-448

Գիտաժողովի նյութ

Double–Slit X–ray Dynamical Diffraction in the Transmitted and Diffracted Beams
A. P. Aivazyan, M. K. Balyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan

2025 70 - 70

https://school.iapp.am/hy/%D5%A3%D5%AC%D5%AD%D5%A1%D5%BE%D5%B8%D6%80/

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

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 жидких кристаллах рентгеноинтерферометрическим методом
Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян, Р.Б. Алавердян, Т.М. Саруханян

Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 2019 513-518

Գիտաժողովի նյութ

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

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

2019 89

https://nrpm.yerphi.am/

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

2019 78-81

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

Հոդված

Investigation of the influence of electric field on the anisotropy of nematic liquid crystlas 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

Proceedings of NAS RA Physics 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

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, V.P. Mkrtchyan, P.J.M. Monteiro, A.P. Kirchheim

2016 44-45

http://www.rau.am/optics2016/geninfo.php

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

Proceedings of NAS RA Physics 2015 520-528

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.

2015 100-100

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

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

2014 1-7

https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9207/1/Measur...

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

2014 1-6

https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9170/1/Nano-f...

Հոդված

ЗАВИСИМАОСТЬ РЕТНГЕНОДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИН ОТ ПЕРВИЧНОГО ПАДАЮЩЕГО ПУЧКА
Л.Г. Гаспарян, В.П. Мкртчян

Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 2007 242-249

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 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

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

Proceedings of NAS RA Physics 2000 28-37

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 1999 162-171

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