Ваграм Патваканович Мкртчян

23-25
vmkrtchyan@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник
Научно-исследовательский институт физики
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет, кафедра физики твердого тела
Дата	1985 - 1988
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет, кафедра физики твердого тела
Дата	1980 - 1985
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1992
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Безирганян Петрос Акобович
Научная тема	Исследования изображений различных сочетания несовершенств рентгеноинтерферометрических систем

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственний университет
Период времени	2017 - 2018
Звание/степень	Научний сотрудник

Учреждение	Ереванский государственний университет
Период времени	2014 - 2017
Звание/степень	Старший науний сотрудник

Учреждение	ЗАО «Ереванский водоканал», Маштоц ветвь
Период времени	2006 до настоящего времени
Звание/степень	Директор

Учреждение	Министерство государственной имушества
Период времени	2004 - 2006
Звание/степень	Начальник управления

Учреждение	Ереванский государственний университет
Период времени	2000 - 2004
Звание/степень	Науний сотрудник

Учреждение	Ереванский государственний университет
Период времени	1988 - 2000
Звание/степень	Науний сотрудник

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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/

Конференция

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...

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

2015 100-100

Статья

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

Конференция

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...

Конференция

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...

Статья

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

Proceedings of NAS RA Physics 2013 285-290

Статья

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

Статья

Исследование рентгено-оптической анизотропии материалов рентгеноинтерферометрическим методом
Л.Г.Гаспарян, В.П.Мкртчян, М.К.Балян

Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2010 27-31

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

---

Статья

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

Статья

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
