

Ваграм Патваканович Мкртчян

Научно-исследовательский институт физики

Лаборатория физики твердого тела

Научный сотрудник

☎ 37491422474
23-25

✉ vmkrtchyan@ysu.am

℞ 

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
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Безирганян Петрос Акобович
Научная тема	Исследования изображений различных сочетания несовершенств рентгеноинтерферометрических систем

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Министерство образования и науки
Период времени	2017 - 2018
Звание/степень	Заместитель министра

Учреждение Национальное Собрание РА
Период времени 2014 - 2017
Звание/степень Депутат

Учреждение Ереванский государственный университет
Период времени 2006 - 2014
Звание/степень Старший научный сотрудник

Учреждение ЗАО «Ереванский водоканал», Маштоц ветвь
Период времени 2004 - 2006
Звание/степень Директор

Учреждение Министерство государственной имущества
Период времени 2000 - 2004
Звание/степень Начальник управления

Учреждение Ереванский государственный университет
Период времени 1988 - 2000
Звание/степень Научный сотрудник



Научные интересы

- Материаловедение, физика жидких кристаллов, рентгеновская интерферометрия
-



Публикации

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 A-Foundation and Advances 2025 438-448

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

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

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

Статья

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>

Статья

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>

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.yasu.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

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015
520-528

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

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>

Статья

ЗАВИСИМОСТЬ РЕНГЕНОДИФРАКЦИОННЫХ 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

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2007 242-249

Статья

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

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](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

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

Статья

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>

Конференция

Investigation of the anisotropy nematic liquid crystals in X-ray frequency range

Gasparyan L.G., Mkrtchyan V.P.

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

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

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

Конференция

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

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

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

Конференция

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

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