

Левон Альбертович Арутюнян

Научно-исследовательский институт физики
Лаборатория физики твердого тела
Старший научный сотрудник

☎ 37491778624

✉ levhar@ysu.am



Знание языков

Русский English

Публикации

Статья

X-Ray Interferometric Imaging of Dislocations Generated in “Hard” LLL Interferometer [Рентгеноинтерференционное отображение дислокаций, генерируемых в жестком ЛЛЛ интерферометре]

T. H. Eyrampjyan, T. S. Mnatsakanyan, L. A. Haroutunyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025
238-242

Статья

Increase in the Resolution of Hard X-Ray Phase-Contrast Imaging in a Device Based on a Triple Laue-Case Interferometer [Повышение разрешающей способности отображения рентгеновского фазового контраста в устройстве, основанном на трехблочном лауэвском интерферометре]

L. A. Haroutunyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024
122-127

Статья

Повышение качества рентгеновских изображений, формируемых дифракционной линзой из двухблочной кристаллической системы (Improving the Quality of X-Ray Images Formed by a Diffraction Lens from a Two-Block Crystalline System)

Л.А. Арутюнян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023
435 - 440

Статья

Point Focusing of Two-Dimensional δ -Shaped X-Ray Wave Diffracted on a Crystalline Plate Using an Elliptical Zone Plate

L. A. Haroutunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 401-404

Статья

Hard X-Ray Off-Axis Fresnel Holography using Two-Block Fresnel Zone Plate Interferometer

L.A.Haroutunyan, M.K.Balyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 154-157

Статья

Hard X-Ray Phase-Contrast Laboratory Microscope Based on Three-Block Fresnel Zone Plate Interferometer

L.A. Haroutunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 371-378

Статья

РЕНТГЕНОВСКАЯ ФРЕНЕЛЕВСКАЯ ОСЕВАЯ ГОЛОГРАФИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХБЛОЧНОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ИЗ ФРЕНЕЛЕВСКИХ ЗОННЫХ ПЛАСТИН

Л.А. АРУТЮНЯН, М.К. БАЛЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 378-386

Статья

Лабораторный фазовый микроскоп жесткого рентгеновского излучения, основанного на трехблочном интерферометре из френелевских зонных пластин

Л. А. Арутюнян

arXiv.org 2019 1907.01404

Статья

X-ray Fourier transform holography by amplitude-division-type Fresnel zone plate interferometer

Minas Balyan, Levon Haroutunyan

Journal of Synchrotron Radiation 2018 241-247

<http://journals.iucr.org/s/issues/2018/01/00/mo5163/index.html>

Статья

Suppression of Distortions in the X-Ray Fourier-Transform Holography Scheme Based on the Two-Block Fresnel Zone Plate Interferometer with Common Optical Axis

L. A. Haroutunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018 257-262

Статья

Phase-Contrast Imaging Based on Three-Block Fresnel Zone Plate Interferometers Using Hard X-Ray Laboratory Sources

L.A. Haroutunyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 101-104

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

Статья

Coding of functions by classes for numerical simulation in hard X-ray optics

L. A. Haroutunyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 89-92

<https://link.springer.com/article/10.3103/S106833721601014X>

Статья

X-ray Phase Contrast Imaging with Optical Magnification Using Three-Block Interferometer with Bi-Level Fresnel Zone Plates

L. A. Haroutunyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016

284-288

<https://link.springer.com/article/10.3103/S1068337216030129>

Статья

Рентгеновский интерферометр в режиме деления амплитуды на основе двухуровневых френелевских зонных пластин

Л.А. АРУТЮНЯН

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

390-395

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

Статья

Отображение рентгеновского фазового контраста с помощью трехблочного интерферометра из многоступенчатых зонных пластин

Л. А. Арутюнян, К. Г. Труни, Г. М. Оганесян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2011

368-372

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

Статья

Рентгеновский интерферометр на основе френелевских зонных пластин

Л. А. Арутюнян, К. Г. Труни, Г. М. Оганесян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2011

51-55

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

Статья

Модуляция рентгеновского пучка на основе модуляции кристаллической решетки

М.К.Балян, Л.А.Арутюнян

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

50-55

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

Конференция

Phase Contrast Imaging by Amplitude-Division Type Fresnel Zone Plate Interferometer

L. A. Haroutunyan

Конференция

Coding of Functions Using Classes for Numerical Simulations in Hard X-Ray Optics

L. A. Haroutunyan

Конференция

Hard X-Ray Fourier Transform Holography Based on Two-Block Fresnel Zone Plate Interferometer with Common Optical Axis

L.A. Haroutunyan, M.K.Balyan
