Левон Альбертович Арутюнян

Научно-исследовательский институт физики
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
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. Eyramjyan, 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 интер
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