Levon Albert Haroutunyan

Research Institute of Physics
Laboratory of Solid State Physics
Senior researcher

37491778624
levhar@ysu.am

Language skills

Русский English

Publications

Article
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

Article
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

Article
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

Article
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

Article
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

Article

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

Article

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

Article

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

Л. А. Арутюнян

arXiv.org 2019 1907.01404

Article

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

---

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Conference

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

L. A. Haroutunyan

Conference

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

L. A. Haroutunyan

Conference

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

L.A. Haroutunyan, M.K.Balyan