Levon Albert Haroutunyan

levhar@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Senior Researcher

Research Institute of Physics
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Senior Researcher

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
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 238-242

Article
Testing of “Hard” Four-Block X-Ray Interferometer with Laue Geometry of Diffraction [Тестирование жесткого четырехблочного рентгеновского интерферометра при лауэвской геометрии дифракции]
T. H. Eyramjyan, T. S. Mnatsakanyan, L. A. Haroutunyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 375–379
https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337225700628

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 ин...
L. A. Haroutunyan
Proceedings of NAS RA Physics 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
Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 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

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

2019 57-58

https://anam2019.org/

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
Proceedings of NAS RA Physics 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
Proceedings of NAS RA Physics 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
Proceedings of NAS RA Physics 2015 390-395
http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Conference
Phase Contrast Imaging by Amplitude-Division Type Fresnel Zone Plate Interferometer
L. A. Haroutunyan
2015 57-58
http://www.dom-events.org/

Conference
Coding of Functions Using Classes for Numerical Simulations in Hard X-Ray Optics
L. A. Haroutunyan
2015 86-88
http://www.dom-events.org/

Article
Отображение рентгеновского фазового контраста с помощью трехблочного интерферометра из многоступенчатых зонных пластин
Л. А. Арутюнян, К. Г. Труни, Г. М. Оганесян
Proceedings of NAS RA Physics 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
Proceedings of NAS RA Physics 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

Proceedings of NAS RA Physics 2006 50-55

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