

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոն

Դոցենտ

Publications

Հոդված

Study of phase objects by dynamical diffraction of a spherical X-ray wave in a crystal using a temperature gradient

L. Levonyan, H. Manukyan

Journal of Instrumentation 2024 C02058

Հոդված

Determination of the superlattice structure factor by X-ray diffraction using a temperature gradient

Levon Levonyan, Hasmik Manukyan

Acta Crystallographica A-Foundation and Advances 2023 14-19

Հոդված

X-ray dynamical diffraction Talbot effect behind a crystal in free space

Minas Balyan, Levon Levonyan, Karapet Trouni

Acta Crystallographica A-Foundation and Advances 2021 149-159

Հոդված

Spherical-wave X-ray dynamical diffraction Talbot effect inside a crystal

Minas K. Balyan, Levon V. Levonyan, Karapet G. Trouni

Acta Crystallographica A-Foundation and Advances 2020 494-502

Հոդված

Study of Two-Dimensional Phase Objects by Diffraction Focusing of Cylindrical X-Ray Wave on a Superlattice With Variable Period

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Armenian Journal of Physics 2020 278-283

Հոդված

Influence of Interdiffusion of Heteromaterials on the Diffraction Focusing of Spherical X-Ray Wave in a Superlattice

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 203-209

Հոդված

Рентгеновский фазовый контраст при дифракционной фокусировке сферической волны в сверхрешетке с малым периодом

Л.В. Левонян, А.М. Манукян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018

120-124

Հոդված

X-ray Phase Contrast at Diffraction Focusing of a Spherical Wave in a Short-Period Superlattice

L.V.Levonyan, H.M.Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018 92-94

Հոդված

FEATURES OF DIFFRACTION FOCUSING OF A SPHERICAL X-RAY WAVE ON A SHORT PERIOD SUPERLATTICE

L.V.Levonyan, H.M.Manukyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 113-116

<http://www.y-su.am/science/en/journals>

Հոդված

COMPARATIVE ANALYSIS OF TWO DIFFRACTION SCHEMES FOR WIDELY DIVERGENT BEAM OF X-RAY RADIATION

K.T.Avetyan, L.V.Levonyan, H. S. SEMERJYAN

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 81-84

<http://www.y-su.am/science/en/journals>

Հոդված

ДИНАМИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ВОЛНЫ НА СВЕРХРЕШЕТКЕ
Л.В.ЛЕВОНЯН, А.М.МАНУКЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 95-101

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

Հոդված

Dynamical Diffraction of Spherical X-ray Wave on a Superlattice

L. V. Levonyan, H. M. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 73-78

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958>

Հոդված

Study of Superlattices by Diffraction Focusing of X-ray Radiation

L.V.Levonyan, H.M.Manukyan

Proceedings of the International Conference on Electron, Positron, Neutron and X Ray Scattering under External Influences
2016 101-106

<https://istina.msu.ru/collections/24207893/>

Հոդված

ДВЕ СХЕМЫ ДИФРАКЦИИ ШИРОКО РАСХОДЯЩЕГОСЯ ПУЧКА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

М.М.Аракелян, К.Т.Аветян, Л.В.Левонян, О.С.Семерджян, О.М.Бадалян, Д.А.Зейналян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015 118-125

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

Հոդված

ОСОБЕННОСТИ ДВУХ СХЕМ ДИФРАКЦИИ ШИРОКО РАСХОДЯЩЕГОСЯ ПУЧКА

РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

М.М.Аракелян, К.Т.Аветян, Л.В.Левонян, О.С.Семерджян, О.М.Бадалян

Кристаллография (Crystallography Reports) 2015 207-211

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7861

Հոդված

Усовершенствованная теория дифракции рентгеновских волн в условиях зеркального отражения

М.К.Балян, Л.В.Левонян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2000 309-319

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

Հոդված

О возможности создания короткофокусной вертикально фокусирующей рентгенодифракционной линзы

Л.В.Левонян, М.К.Балян

Письма в журнал технической физики (Technical Physics Letters) 1993 47-50

<http://journals.ioffe.ru/journals/editors/4>

Հոդված

Two -dimensional diffraction focusing of X-ray Radiation in Laue Geometry

L.V.Levonyan, M.K.Balyan

PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 1993 247-255

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1862-6319/homepage/2231_ed...](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1862-6319/homepage/2231_ed...)

Գիտաժողովի նյութ

Study of superlattices by diffraction focusing of x-ray radiation

L.V.Levonyan, H.M.Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Influence of Interdiffusion of Heteromaterials on the X-Ray Spherical Wave Diffraction by Superlattice

L.V. Levonyan, H.M.Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Focusing of X-Rays on a surface acoustic wave in case of small grazing angles

L.V.Levonyan

Գիտաժողովի նյութ

The peculiarities of the image contrast formed by scattered x-ray radiation

K.T.Avetyan, L.V. Levonyan, O.S.Semerdzhyan

Գիտաժողովի նյութ

The peculiarities of the image contrast formed by scattered x-ray radiation

K.T.Avetyan, L.V. Levonyan, O.S.Semerdzhyan

Գիտաժողովի նյութ

Formation of the X-ray phase contrast under the diffraction focusing of the spherical wave on the short period superlattice

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Формирование рентгеновского фазового контраста при дифракционной фокусировке сферической волны в сверхрешетке с малым периодом

Л.В. Левонян, А.М. Манукян

Գիտաժողովի նյութ

Peculiarity of X-ray Phase Contrast at Diffraction Focusing of a Spherical Wave in a Superlattice

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of two-dimensional phase objects by diffraction focusing of cylindrical X-ray wave on a superlattice with variable period

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of two-dimensional phase objects by diffraction focusing of cylindrical X-ray wave on a superlattice with variable period

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of Phase Objects by Dynamical Diffraction of a Spherical X-ray Wave in a Crystal using a Temperature Gradient

L.V. Levonyan, H.M. Manukyan
