Աշոտ Պետրոսի Այվազյան

aaivazyan@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ ճարտարագետ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ ճարտարագետ

Հրապարակումներ

Հոդված
X-ray dynamical diffraction wavefront division interferometer (double-slit diffraction) with an asymmetric monochromator. Corrigendum
Vahram Mkrtchyan, Minas Balyan, Sargis Petrosyan, Ashot Aivazyan

Acta Crystallographica Section A Foundations and Advances 2026 228

https://doi.org/10.1107/s2053273326002287

Հոդված
X-Ray Dynamical Diffraction Interferometer with Wave Front Division Using Two Asymmetrical Reflections [Рентгеновский динамический дифракционный интерферометр с разделением волнового фронта с использованием двух асимметричных отражений]
M. K. Balyan, V. P. Mkrtchyan, A. P. Aivazyan, S. A. Petrosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 62-70

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700301

Հոդված
Double–Slit X-Ray Dynamical Diffraction in the Transmitted Beam [Рентгеновская динамическая дифракция на двух щелях в проходящем пучке]
A. P. Aivazyan, M. K. Balyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 101-107

Հոդված
Investigations of the Structure and Morphology of CsPbBr3 Films Deposited by Vacuum Thermal Evaporation [Исследования структуры и морфологии пленок CsPbBr3, осажденных методом вакуумного термического испарения]
L. A. Matevosyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan, A. P. Aivazyan, V. S. Harutyunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 202-209

Հոդված
X-ray dynamical diffraction wavefront division interferometer (double-slit diffraction) with an asymmetric monochromator
Vahram Mkrtchyan, Minas Balyan, Sargis Petrosyan, Ashot Aivazyan

Acta Crystallographica Section A Foundations and Advances 2025 438-448

Գիտաժողովի նյութ
Double–Slit X–ray Dynamical Diffraction in the Transmitted and Diffracted Beams

A. P. Aivazyan, M. K. Balyan, S. A. Petrosyan, V. P. Mkrtchyan

2025 70 - 70

https://school.iapp.am/hy/%D5%A3%D5%AC%D5%AD%D5%A1%D5%BE%D5%B8%D6%80/

Հոդված

Measurements of the geometrical characteristics and refractive index of specimens made with X-ray interferometers

Vahram Mkrtchyan, Ashot Aivazyan, Sargis Petrosyan, Minas Balyan

Journal of Applied Crystallography 2024 499-502

Հոդված

Residual stress on ettringite crystals in mature Type K shrinkage-compensating cement pastes

Valeri S. Harutyunyan, Ashot P. Aivazyan, Vahram P. Mkrtchyan, Paulo J.M. Monteiro,

Ana Paula Kirchheim, Sebastian Prinz

Construction and Building Materials 2023 132892

Հոդված

Residual stress on ettringite crystals in expansive cement paste

V.S.Harutyunyan, A.P.Aivazyan, V.P.Mkrtchyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2017 105-108

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

Հոդված

Stress field of a near-surface basal screw dislocation in elastically anisotropic hexagonal crystals

Valeri S. Harutyunyan, Ashot P. Aivazyan, Andrey N. Avagyan

AIMS Materials Science 2017 1202-1219

http://www.aimspress.com/article/10.3934/matersci.2017.6.1202

Գիտաժողովի նյութ

Study of microstructural peculiarities and deformation state of ettringite crystals in Type K cement pastes by FTIR spectroscopy, optical microscopy, combined SEM-EDS, and XRD techniques

V.S. Harutyunyan, A.P. Aivazyan, V.P. Mkrtchyan, P.J.M. Monteiro, A.P. Kirchheim

2016 44-45

http://www.rau.am/optics2016/geninfo.php

Հոդված

Application of Ca(OH)2 - Comprising Dispersions in CO2 Capture and Sequestration Technologies

Valeri S.Harutyunyan, Ashot P.Aivazyan

Recent Patents on Materials Science 2015 2-14

http://benthamscience.com/journals/recent-patents-on-materials-science/

Հոդված

X-ray Diffraction Investigations of Microstructure of calcium Hydroxide Crystallites in the Interfacial Transition Zone of Concrete

Valeri S.Harutyunyan, Vahram P.Mkrtchyan, Minas K.Balyan, Ashot P.Aivazyan, Eduard S. Abovyan,

Paulo J.M.Monteiro

Journal of the American Ceramic Society 2003 2162-2166
http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1551-2916