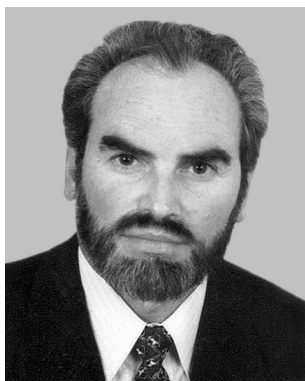


Є. В. Кочелаб

## Молодкін Вадим Борисович



**МОЛОДКІН Вадим Борисович** (23. 04. 1941, Київ – 02. 12. 2022, там само) – фізик. Доктор фізико-математичних наук (1985), професор (1989), член-кореспондент НАНУ (1992). Заслужений діяч науки і техніки України (2003). Державна премія України в галузі науки і техніки (1994, 2002). Закін. Київський університет (1963). Відтоді працював в Інституті металофізики НАНУ (Київ): 1972–78 – вчений секр., 1987–2014 – зав., від 2014 – гол. н. с. відділу теорії твердого тіла, водночас 1994–2004 – заступник директора з наукової роботи. За сумісн. 1995–2009 – засн. і завідувач кафедри фізики фотон. фабрик і косміч. фізики металів Київ. університету та НАНУ. Осн. наук. дослідж. у галузі теорії твердого тіла та фізики металів, теорії взаємодії випромінення з речовиною. Зробив знач. внесок у розвиток кристалографії, створивши теорію багатократ. дифуз. і Бреґґового розсіяння в кристалах з дефектами. Розробки М. забезпечили принципово нові функціонал. можливості неруйнів. діагностики: кількісну характеристику спектра дефектів декількох типів; селективну за глибиною характеристику дефектів окремо в кожному шарі епітаксій. гетероструктур і наноструктур. параметрів цих систем також селективно за глибиною і без руйнування; характеристику зміни дефект. структури при швидкоплин. процесах (рентгенів. кіно).

### Основні праці

Влияние диффузного рассеяния на эффект Бормана // Физика металлов и металловедение. 1967. Т. 24, № 3 (співавт.); Динамическая теория рассеяния в неупорядоченных сплавах // Там само. 1968. Т. 25, № 3; Динамическая теория диффузного

рассеяния электронов слабо искаженными кристаллами // Там само. 1969. Т. 27, № 4; Классификация дефектов кристалла по их влиянию на дифракцию излучений в рамках динамической теории рассеяния. 1. Когерентное рассеяние // Металлофизика. 1980. Т. 2, № 1; Динамическое рассеяние рентгеновских лучей реальными кристаллами. К., 1988; Dynamical Theoretical Model of the High-Resolution Double-Crystals X-Ray Diffractometry of Imperfect Single Crystals with Microdefects // Phys. Rev. B. 2008. Vol. 78, № 22 (співавт.); Diffuse Scattering and the Fundamental Properties of Materials. New Jersey, 2009 (співавт.); Multiparametric Crystallography Using the Diversity of Multiple Scattering Patterns for Bragg and Diffuse Waves. Method of Standing Diffuse Waves // Phys. Usp. 2011. Vol. 54 (співавт.).

## Рекомендована література

1. 70-річчя члена-кореспондента НАН України В. Б. Молодкіна // Вісн. НАНУ. 2011. № 4.

### Бібліографічний опис:

Молодкін Вадим Борисович / Є. В. Кочелаб // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2019. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-69040>. – Останнє поновлення : 25 січ. 2024.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).