



РОМАНЮК Борис Миколайович (25. 09. 1946, с. Бережанка Чорнострівського р-ну Кам'янець-Подільської обл., нині Хмельницького р-ну Хмельницької обл.) — фахівець у галузі фізики напівпровідників і діелектриків. Доктор фізико-математичних наук (1992), професор (1995). Державна премія УРСР у галузі науки і техніки (1987), премія імені В. Лашкарьова НАНУ (2014). Закінчив Київський політехнічний інститут (1968). Від 1971 працює в Інституті фізики напівпровідників НАНУ

(Київ): від 1992 — провідний науковий співробітник, від 2016 — завідувач відділу йонно-променевої інженерії і структурного аналізу. Наукові дослідження: процеси взаємодії прискорених іонів з твердотільними матрицями; фізика процесів радіаційного дефектоутворення; поверхня, приповерхневі шари, тонкі плівки, процеси масопереносу та самоорганізації, стимульовані йонним опроміненням; фізичні явища в термохромних та електрохромних плівках; сас-спектрометричні дослідження шаруватих структур; процеси гетерування домішок для сонячної енергетики.

Основні праці

Processes in ultrathin buried oxide synthesis stimulated by low dose ion implantation // *J. Electrochem. Soc.* 1998. Vol. 145; Effect of High-Temperature Annealing on Photoluminescence of Silicon Nanocluster Structures // *Semiconductors*. 2010. Vol. 44, № 4; Effects of low temperature anneals on the photovoltage in Si nanocrystals // *J. Appl. Phys.* 2012. Vol. 111; Modification of elastic deformations and analysis of structural and optical changes in Ar⁺-implanted AlN/GaN superlattices // *Applied Nanoscience*. 2019. Vol. 9; Ho and Nd ion beam modifications of ZnO thin films // *Materials Chemistry and Physics*. 2023. Vol. 301 (yci — співавт.).

М. Я. Валах

Бібліографічний опис:

Романюк Борис Миколайович / М. Я. Валах // *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, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891090>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).