



ВАЛАХ Михайло Якович (22. 02. 1940, Київ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1982), професор (1984). Член-кореспондент НАНУ (1992). Державна премія України в галузі науки і техніки (1993). Заслужений діяч науки і техніки України (2000). Закін. Київський університет (1962). Відтоді працює в Інституті фізики напівпровідників НАНУ (Київ): зав. відділ. оптики напівпровідників (від 1988), одночасно — заступник

директора з наукової роботи (1988– 2003); проф. Київ. університету (від 1990). Наукові дослідження: інфрачервона спектроскопія, проблема поглинання світла вільними носіями заряду, нелінійна оптика й оптичні властивості суперіонних матеріалів, комбінаційне розсіювання світла у твердих тілах, фізика наноструктур і оптична діагностика матеріалів. Організатор і перший президент Укр. відділ. Міжнар. товариства з оптичної техніки — SPIE/Ukraine (1993–97).

Основні праці

Лазерное комбинационное рассеяние в кристаллах // КЭ. 1975. Вып. 9; Possibility of a double-well potential formation in diamond like amorphous carbon // Phys. Rev. B. 1998. Vol. 58, № 7 (співавтор); Microscopic and optical investigation of Ge-nanoislands on silicon substrates // Nanotechnology. 2002. Vol. 13, № 1; Optical investigation of CdSe/ZnSe quantum nanostructures // Semiconductor Science Technology. 2002. Vol. 17; Занимательная оптика. К., 2002; Полупроводниковые наноструктуры для электронных и оптоэлектронных устройств // Прогресс. материалы и технологии. К., 2003; Persistence of (InGa)As quantum-dot chains under index deviation from GaAs (100) // Applied Physics Letters. 2004. Vol. 84, № 23.

П. Ф. Олексенко

Бібліографічний опис:

Валах Михайло Якович / П. Ф. Олексенко // *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, 2005. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-32961>

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