



ГРИГОРЧУК Микола Іванович (01. 01. 1950, с. Бая-Березів Яблунів. р-ну Станіслав. обл., нині Косів. р-ну Івано-Фр. обл.) — фізик-теоретик. Доктор фізико-математичних наук (2001). Закін. Чернів. університет (1973). Відтоді — у Києві в академ. інститутах ядер. досліджень, хімії поверхні (1987–2001), теор. фізики (від 2001 — провідний науковий співробітник). Виявив

функції зв'язку екситону з повздож. і попереч. оптичними і акустич. фононами в одновіс. кристалах. На їх основі дослідив прояв анізотропії в оптичних спектрах. З'ясував роль простор. дисперсії, згасання і товщини «мертвого шару» у зміщенні екстремумів резонанс. відбиття світла. Знайшов розв'язок задачі Шрьодінґера для зарядженого екситону в низькорозмір. молекуляр. кристалах. Дослідив вплив дисперсії LO-фононів на згасання екситону в кристалах із сильним, слабким та проміж. зв'язками.

Основні праці

Energy spectrum and light absorption coefficient for bound electron-exciton states in one- and two-dimensional molecular crystals // *Phys. Stat. Sol. (b)*. 1985. Vol. 128, № 2; Shift of optical resonant reflectance extrema due to damping and spatial dispersion // Там само. 1995. Vol. 192, № 1; Exciton-phonon coupling function in uniaxial crystals // *Phys. Rev. B*. 1997. Vol. 55, № 2; Effect of the optical phonon dispersion on the frequency and temperature dependence of the exciton attenuation in polar crystals // Там само. 1999. Vol. 60, № 8 (співавтор); Поглинання випромінювання малими металевими частинами еліпсоїдальної форми // *ЖФД*. 2005. Т. 9, № 2 (співавтор).
[А. Г. Загородній](#)

Бібліографічний опис:

Григорчук Микола Іванович / А. Г. Загородній // *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, 2006. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-27200>

2001–2026 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).