



БЛОНСЬКИЙ Іван Васильович (23. 06. 1950, с. Серафінці Городенського р-ну Станіславської обл., нині Коломийського р-ну Івано-Франківської обл. — 10. 12. 2024, Київ) — фізик. Доктор фізико-математичних наук (1990), професор (1993), член-кореспондент НАНУ (1997). Заслужений діяч науки і техніки України (2011). Державна премія України в галузі науки і техніки (1994, 2003), премія імені А. Прихотько (2020). Закінчив Чернівецький університет (1972). Відтоді працював у Інституті фізики НАНУ (Київ): від 1993 — завідувач лабораторії фотоакустики й оптики, від 1994 — заступник директора з наукової роботи, від 2005 — завідувач відділу фотонних процесів і керівник Центру колективного користування приладами «Лазерний фемтосекундний комплекс». Наукові дослідження: екситонні процеси у сильноанізотропних середовищах; фізика низькорозмірних систем, фазових структур, переходів; оптичні та фотоакустичні спектроскопії конденсованого стану, лазерне приладобудування. Виявив нові дисипативні механізми, що визначають

закономірності поглинання світла в кристалах із вираженим фононним ангармонізмом; нові механізми енергетичної і фазової релаксації поляритонів у класі напівпровідників із шаруватою структурою, розвинув і використав нові високочутливі методи для дослідження фазових міжполітипних переходів; ефект фотогенерації звуку гігантської інтенсивності, притаманний сукупності термоізованих напівпровідникових нанокластерів; передбачив «розмірний ефект» в енергообміні між електронними і ґратковими збудженнями в напівпровідникових наночастках; дослідив особливості реалізації фотоакустичного ефекту в пористому кремнії та ін. сучасних матеріалах електронної техніки. Створив високочутливий комплекс для діагностики матеріалів лазерної й електронної техніки на новій методичній основі та лазерний комплекс для прецизійної обробки надтвердих матеріалів.

Основні праці

Photoacoustic effect in porous silicon // *Semiconductor: Science and Technology*. 1977. Vol. 12, № 1 (співавтор); Екситонні процеси в шаруватих кристалах. К., 1986 (співавтор); Динаміка багатокомпонентного газу квазічастинок. К., 1991 (співавтор); Thermal diffusivity of solids determination by piezoelectric technique // *J. Applied Physics*. 1996. Vol. 79, № 7 (співавтор); Science and technology excimer laser complex and examples of its applications // *Semicond Physics, Quantum electronics, Optoelectronics*. 2000. Vol. 3, № 1 (співавтор); Ультракорткі надпотужні світлові імпульси в конденсованих середовищах. К., 2017 (співавтор).

Рекомендована література

1. 70-річчя члена-кореспондента НАН України І. В. Блонського // *Вісн. НАНУ*. 2020. № 6.

М. С. Бродин

Бібліографічний опис:

Блонський Іван Васильович / М. С. Бродин // *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, 2004. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-35539>. — Останнє поновлення : 2024.

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