



БОРЩ Анатолій Олександрович (31. 08. 1940, м. Дрогобич, нині Львів. обл.) — фізик. Доктор фізикоматематичних наук (1991), професор (1993). Державна премія України в галузі науки і техніки (1981). Закін. Львівський університет (1964). Працює в Інституті фізики НАНУ (Київ): м. н. с. (1965–77), ст. н. с. (1977–91), пров. н. с. (1991– 98), від 1999 — гол. н. с. Наук. інтереси

у галузі неліній. оптики, динам. голографії та лазер. фізики. Здійснив дослідж. явищ самофокусування, самодефокусування, обертання хвильового фронту, оптич. бістабільності; розробку нових методів неліній. рефрактометрії. Під його керівництвом запропоновано й експериментально реалізовано нелінійні лінзи зі змін. фокус. відстанню, дефлектори лазер. випромінювання та оптичні логічні елементи.

Основні праці

Самовоздействие лазерных пучков в полупроводниках группы A2B6 // КЭ. 1976. № 11 (співавтор); Анизотропия нелинейности рефракции широкозонных полупроводников // Изв. АН СССР. 1986. Т. 50, № 4; Refractive nonlinearity of wide-band semiconductors and applications. London, 1990 (співавтор); Transverse Optical Bistability of Selfaction Laser Beams in Nonlinear Medium // Optical Engineering. New York, 1995. Vol. 34, № 4 (співавтор); Природа швидкої фоторефрактивної нелінійності в кристалах CdTe:Fe // УФЖ. 1999. Т. 44, № 1 (співавтор); Photorefractive Properties of CdTe:Sn // Phys. Stat. Sol. Berlin, 2001. Vol. 183, № 2.

М. С. Бродин

Бібліографічний опис:

Борщ Анатолій Олександрович / 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-37382>

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