



ТІХОНОВ Євген Олександрович (22. 12. 1939, с. Новогорськ Іжевської обл., РФ) — фізик. Доктор фізикоматематичних наук (1982), професор (1991). Державна премія УРСР (1976) та України (1999) в галузі науки і техніки. Закінчив Львівський політехнічний інститут (1965). Працював 1964—2019 в Інституті фізики НАНУ (Київ): 1984—89 — провідний науковий співробітник, 1989—99 — завідувач лабораторії фізики лазерних середовищ, від 1999 — головний науковий співробітник; водночас 2000—05 — професор кафедри прикладної фізики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»; 2006—14 — професор кафедри прикладної та теоретичної фізики Національного авіаційного університету (Київ). Нині мешкає у Канаді. Наукові дослідження: явища генерації, суперлюмінесценції та індукованого комбінаційного органічних барвників у рідких і полімерних розчинах, зокрема рідких кристалах та матрицях із багатократним світлорозсіюванням із використанням звичайної, 2-фотон-

ної, синхронної лазерної накачки; зміна спектральних параметрів поліметинових барвників шляхом структурних змін під час їхнього синтезу для досягнення придатних для практичних лазерних приладів; створення оптимальних світлополімеризуючих композицій для виготовлення допованих барвниками лазерних матриць та голограмних фазових ґраток із самопроявним записом; генерація на хіральних структурах рідких кристалів з акцентом на відмінності спектрів генерації у випадках малого й значного 2-променезаломлення; створення хвилеводного нанолазера з використанням квазікристалічного упорядкування молекул барвника за рахунок міцелярного їх розчину в силікатній плівці.

Основні праці

Нелинейные оптические явления в органических соединениях. К., 1979; Inhomogeneous broadening of organic dyes in polymeric media: nonlinear transmission spectra and photochemical kinetics // The J. of Physical Chemistry. 1992. Vol. 96; Dye-doped cholesteric lasers: Distributed feedback and photonic bandgap lasing models // Progress in Quantum Electronics. 2015. Vol. 41; Resonance nonlinear optical properties of dye-doped liquid crystals under pulse excitation: Insight into early experiments // J. of Molecular Liquids. 2018. Vol. 267; Features of stimulated Raman scattering of a mixture of laser dyes in random media and possibility of using them in Raman spectroscopy // Low Temperature Physics. 2025. Vol. 51 (yci — співавт.).

Рекомендована література

1. Бродін М. С., Борщ А. О., Негрійко А. М. Євген Олександрович Тихонов (до 60-річчя з дня народження) // Український фізичний журнал. 2000. Т. 45, № 1.

М. С. Соскін, В. С. Манжара

Бібліографічний опис:

Тихонов Євген Олександрович / М. С. Соскін, В. С. Манжара // 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-891046>

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