

В. С. Манжара

Бондар Михайло Віталійович



БОНДАР Михайло Віталійович (07. 07. 1959, Дніпропетровськ, нині Дніпро) — фізик. Син [В. Бондаря](#). Доктор фізико-математичних наук (2010), академік НАНУ (2024). Премія імені А. Прихотько НАНУ (2020). Закінчив Київський університет (1981). Відтоді працює в Інституті фізики НАНУ (Київ): 2010—18 — завідувач відділу фотоактивності, від 2018 — директор. Вивчає одно- та двофотонно індуковані електронні процеси у розчинах донорно-акцепторних флуоренових молекул; провадить комплексні експериментальні та теоретичні дослідження спектрально-люмінесцентних та нелінійно-оптичних властивостей поліметинових і полієнових типів складних органічних молекул, що є перспективними сполуками для використання у технологіях оптичного обмеження інтенсивного лазерного випромінювання, об'ємного запису інформації, мікроскопії біологічних об'єктів, у лазерній терапії ракових клітин та інших практичних застосувань.

Основні праці

Femtosecond spectroscopy of superfluorescent fluorenyl benzothiadiazoles with large two-photon and excited-state absorption // *The J. of Physical Chemistry C*. 2014. Vol. 118; A deoxyuridine-based far-red emitting viscosity sensor // *Molecules*. 2016. Vol. 21; Benzothiadiazole substituted aza-BODIPY dyes: two-photon absorption enhancement for improved optical limiting performances in the SWIR range // *Chemistry-A European J*. 2021. Vol. 27; Nature of fast relaxation processes and spectroscopy of a membrane-active peptide modified with fluorescent amino acid exhibiting excited state intramolecular proton transfer and efficient stimulated emission // *ACS Omega*. 2021. Vol. 6; Nature of linear spectral

properties and fast electronic relaxations in green fluorescent pyrrolo[3,4-c]pyridine derivative // Int. J. Mol. Sci. 2021. Vol. 22; Nature of linear spectral properties and fast relaxations in the excited states and two-photon absorption efficiency of 3-thiazolyl and 3-phenylthiazolyl coumarin derivatives // ACS Omega. 2023. Vol. 8 (усі — співавт.).

Рекомендована література

1. 60-річчя члена-кореспондента НАН України М. В. Бондаря // Вісн. НАНУ. 2019. № 7.

Бібліографічний опис:

Бондар Михайло Віталійович / 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, 2023. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-880707>. – Останнє поновлення : 26 квіт. 2024.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).