



ЗАБОЛОТНА Наталія Іванівна (26. 12. 1965, Вінниця) — фахівець у галузі біомедичної інженерії та оптико-електронних систем. Доктор технічних наук (2019). Закінчила Вінницький політехнічний інститут (1988), де відтоді й працює (нині технічний університет): 2003—12 — декан факультету функціональної електроніки та лазерної техніки, 2015—17 — доцент, 2017—21 — завідувач кафедри лазерної та оптоелектронної техніки, від 2022 — професор кафедри біомедичної інженерії та оптико-

електронних систем. Наукові дослідження: системи лазерної поляриметрії для діагностики станів біологічних тканин та біологічних рідин з інтелектуальним аналізом даних; оптична інформатика та оптико-електронні високопродуктивні системи оброблення, аналізу й розпізнавання зображень; комп'ютерне моделювання процесів перетворення параметрів анізотропії багатошарових кристалічних мереж різних типів біологічних тканин при діагностиці онкопатологій.

Основні праці

Методи і засоби лазерної поляриметрії біологічних тканин. Т. 1. В., 2019 (співавт.); Polarimetric system of Mueller-matrix diagnostics of two-component biological structures with decision-making support // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. 2024. № 1 (співавт.); Теоретичні основи та експериментальні системи поляризаційно-фазового картографування плівок плазми крові при діагностиці молочних залоз // Моделі, методи та системи лазерної поляриметрії плазми крові для діагностики молочних залоз. В., 2024 (співавт.); Застосування лазерів у діагностиці біологічних об'єктів // Лазер і здоров'я. Х., 2024; Система поляризаційної автофлуоресцентної діагностики біологічних шарів з нечіткою логікою підтримки прийняття рішення // Тех. інженерія. 2025. № 1 (співавт.).

Н. О. Тарануха

Бібліографічний опис:

Заболотна Наталія Іванівна / Н. О. Тарануха // *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-891900>

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