

Информация об авторе



1. Фамилия, имя, отчество:

Титова Наталия Владимировна.

2. Должность, ученая степень, звание:

Заведующая кафедрой биомедицинской инженерии, Национальный университет «Одесская политехника», доктор технических наук, профессор.

3. Образование:

- Бердянский государственный педагогический институт, квалификация: учитель труда, информатики и вычислительной техники, 1990-1995 гг.;
- Винницкий национальный технический университет, квалификация: докторская программа – «Биомедицинская инженерия», 2016-2018 гг.

4. Область и направления исследований, в том числе участие в научных проектах с кратким описанием результатов исследования:

- информационные технологии включая медицину, базы данных, электромагнитное излучение на живые организмы, экологическая инженерия.

5. Список наиболее значимых публикаций (монографии, патенты, разработанные стандарты):

1) A hybrid framework for colorectal cancer detection and U-Net segmentation using polynetDWTCADx. Sci Rep 15, 847 (2025). Akella S Narasimha Raju, K Venkatesh, Makineedi Rajababu, Ranjith Kumar Gatla, Marwa M. Eid, Enas Ali, Nataliia Titova & Ahmed B. Abou Sharaf <https://doi.org/10.1038/s41598-025-85156-2>;

2) Body scanners for the formation of three-dimensional images of the external surfaces of objects. International scientific symposium: "Intellektuelles Kapital - die Grundlage für innovative Entwicklung /Intellectual capital is the foundation of innovative development '2024", March, 2024, Karlsruhe, Germany. Monograph: "Intellectual capital is the foundation of innovative development '2024", Karlsruhe, Germany, March, 2024. ISBN 978-3-98924-043-8. DOI: 10.30890/2709-2313.2024-28-00-028;

3) Acousto hydrodynamic method of measurement of fluid cavitations threshold in liquid. Panda, A., Manicheva, N., Dudzinskii, Y., Titova, N. MM Science Journal, 2023, 2023-October, страницы 6650–6655. http://doi.org/10.17973/MMSJ.2023_10_2023014;

4) Optical system visualization of combined reflectance model based on cubic and quadratic functions. Oleksandr Romanyuk, Yevhen Zavalniuk, Nataliia V. Titova, Oleksandr Kaduk, Waldemar Wójcik, Maksat Kalimoldayev, Zhazira Shermantayeva Proc. SPIE 12985, Optical Fibers and Their Applications 2023, 129850C (20 December 2023); <https://doi.org/10.1117/12.3023138>;

5) Photon technologies to increase reproduction and resistance of varieties in agriculture. Orken Mamyrbayev, Waldemar Wójcik, Nataliia Titova, Sergii Pavlov, Larysa E. Nykyforova, Yaroslav Yaroslavskyy, Nataliia Savina, Assel Aitkazina, Dinara Kassymova, Nurbapa Mekebayev. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2023, 12985, 129850E. Proceedings Article | 20 December 2023. <https://doi.org/10.1117/12.3023438>;

6) Development of a thermodynamic model for optimization of processes in crop production. The Development of Physically Correct Reflectance Model Based on Logarithm Function. Olexandr Romanyuk; Yevhen Zavalniuk; Oksana Romanyuk; Anatoliy Snigur; Nataliia Titova; Volodymyr Maidaniuk. Proceedings - International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT, 2023, p. 483-487. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10275589>;

7) Development of a thermodynamic model for optimization of processes in crop production. Mamyrbayev, O., Wojcik, W., Titova, N., Pavlov, S., Oralbekova, D., Aitkazina, A., & Zhumazhan, N. (2023). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(8 (126), 25-34. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.290294>.

6. Научные стажировки:

25.07-23.08.2017 – стажировка в Lublin University of Technology, Poland. Certificate "Modern trends in information systems and technologies", сертификат 108 часов.

10.05-10.06.2021 – стажировка в University of Applied Science (ISMA), Riga, Latvia. Certificate "Theory and practice of scientific and pedagogical approaches in education", сертификат 180 часов (6 кредитов).

20.10-20.12.2024 – стажировка в Lublin University of Technology, Poland. Certificate "Modern trends in information systems and technologies", сертификат 180 часов.

7. Электронный адрес, контактные данные (тел.: раб. (вн.), сот.):

E-mail: tnv.titova@gmail.com

Сот. тел.: +351910943572.