

## Publication list of Olevskiy Viktor

### Scopus / Web of Sc.

1. Mossakovskii, V.I. Automating the analysis of results of a holographic experiment / Mossakovskii V.I., Mil'tsyn A.M., Selivanov Yu.M., Olevskiy V.I./ Strength of Materials. – 1994. – T. 26, № 5. – C. 385-391.
2. Andrianov, I.V. Approximate nonlinear boundary value problems of reinforced shell dynamics / Andrianov I.V., Kholod E.G., Olevskiy V.I./ J. Sound Vibr. – 1996. – vol. 194,N 3. – P. 369–387.
3. Andrianov, I.V. Modified Adomian's decomposition method / Andrianov I.V., Tokazhevski S.A., Olevskiy V.I./ J. Appl. Math. Mech.. – 1998. □ Vol.62, №.2. – P. 309□314.
4. Andrianov, I. Approximate Boundary Value Problems of a Deformed Flexible Closed Torso Shell with Excited Edges / I. Andrianov, V. Olevskiy, and J. Awrejcewicz // Int. J. Appl. Mechanics. – 2016. – Vol. 08, № 04. – P. 1650051–1650070. <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1758825116500514>
5. Andrianov, I. Analytic approximation of periodic Ateb functions via elementary functions in nonlinear dynamics / I. Andrianov, V. Olevskiy, and Yu. Olevska // AIP Conference Proceedings. – 2016. – Vol. 1773. – P. 040001-1–040001-7. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4964964>
6. Olevska, Yu. Mathematical models of magnetite desliming for automated quality control systems / Yu. Olevska, V. Mishchenko, and V. Olevskiy //AIP Conference Proceedings. – 2016. – Vol. 1773. – P. 040007-1–040007-6. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4964970>
7. Olevskiy, V. I. Asymptotic Estimation of Free Vibrations of Nonlinear Plates with Complicated Boundary Conditions / I. V .Andrianov, V. I. Olevskiy, Yu. B. Olevska / AIP Conference Proceedings. –2017. – Vol. 1895. – P.080001-1–080001-10. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5007395>
8. Olevskiy, V. I. Study of eigenfrequencies with the help of Prony's method /O. V. Olevskiy., O. O. Drobakhin, V. I. Olevskiy // AIP Conference Proceedings. – 2017. – Vol. 1895. – P. 060001-1–060001-8. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5007386>
9. Olevskiy V. I. Fuzzy method of recognition of high molecular substances in evidence- based biology / V. I. Olevskiy, V. T. Smetanin, Yu. B. Olevska // AIP Conference Proceedings. – 2017. – Vol. 1895. – P. 070003-1–070003-9. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5007392>

10. Olevskiy V. Mathematical model of elastic closed flexible shells with nonlocal shape deviations / V. Olevskiy, Y. Olevska / Journal of Geometry and Symmetry in Physics, 2018. – P. 57-69. (Scopus) DOI: 10.7546/jgsp-50-2018-57-69
11. Olevska Yu. B. Using of fuzzy mathematical models in automated systems for recognition of high molecular substances / Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy, O. V. Olevskiy / AIP Conference Proceedings – 2018. – V. 2025. – pp. 060003-1–060003-9. (Scopus) DOI: 10.1063/1.5064911
12. Andrianov I.V. Technique of Padé-type multidimensional approximations application for solving some problems in mathematical physics / I.V. Andrianov, V.I. Olevskiy, I.V.
13. Shapka, and T.S. Naumenko / AIP Conference Proceedings – 2018. – V. 2025. – pp.040002-1–040002-9. (Scopus) DOI: 10.1063/1.5064886
14. Andrianov I.V. Surfaces Modelling Using Isotropic Fractional-Rational Curves / Igor V. Andrianov, Nataliia M. Ausheva, Yuliia B. Olevska, and Viktor I. Olevskiy / Journal of Applied Mathematics Volume 2019, Article ID 5072676, 13 pages. (Scopus) DOI: 10.1155/2019/5072676
15. Ausheva N. Modeling of Minimal Surface Based on an Isotropic Bezier Curve of Fifth Order / Nataliia Ausheva, Viktor Olevskiy and Yuliia Olevska / JGSP 52 (2019) 1–15. (Scopus) DOI: 10.7546/jgsp-52-2019-1-15
16. Olevska Yu. B. Fuzzy Recognition of Proteins in Population Genetics Electrophoresis Experiments / Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy, O. V. Olevskiy / AIP Conference Proceedings – 2019. – V. 2164. – pp. 080007-1–080007-10. (Scopus) DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5130830>
17. Olevska Yu. B. Application of two-dimensional Padé-type approximants for reducing the Gibbs phenomenon / Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy, I.V. Shapka, and T.S. Naumenko / AIP Conference Proceedings – 2019. – V. 2164. – pp. 060014-1–060014-8. (Scopus) DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5130816>
18. Olevska Yu. B. Modified method of fuzzy recognition of proteins in electrophoresis in population genetics / Yu. B. Olevska, V. I. Olevskiy, N. Ausheva and O. V. Olevskiy, / AIP Conference Proceedings – 2020. – V. 2302. – pp. 080006-1 – 080006-12. (Scopus) DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0033556>
19. Andrianov I. Use of the Modified Method of Parameter Continuation in Nonlinear Dynamics / Andrianov I., Olevskiy V., Olevska Yu. // In: Altenbach H., Eremeyev V., Pavlov I., Porubov A. (eds) Nonlinear Wave Dynamics of Materials and Structures. Advanced Structured Materials. –2020. – Vol 122. – Springer, Cham. – P. 25-55.
20. V. Olevskiy, K. Timchy, O. Sidashenko, Yu. Olevska, O. Harbar Genetic features

of the formed population of the genus eisenia worms / Biointerface Research in Applied Chemistry. – Romania. – București: [s.n.]. – Vol. 10, № 3 – 2020. – P. 5548–5551. (Scopus)

21. Gezentsvey E.I., Olevskiy V.I., Volchok D.L., Olevskiy O.V. Calculation of the improved steel beams of buildings and structures of the mining and metallurgical complex // Strength of Materials and Theory of Structures: Scientific-and-technical collected articles. – K.: KNUBA. 2021. – Issue 106. – P. 54-67. (WoS)
22. V. I. Olevskiy, O. B. Girin, Yu. B. Olevska; Mathematical modeling of the electrochemical phase formation through a supercooled liquid state stage. AIP Conf. Proc. 20 November 2023; 2953 (1): 070007. <https://doi.org/10.1063/5.0177489>
23. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах: монографія / В.В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». - Дніпро: НТУ «ДП», 2024. - 203 с.
24. V I Olevskiy, Yu B Olevska, O V Olevskiy and V V Hnatushenko Raster image processing using 2D Padé-type approximations. J. Phys.: Conf. Ser. 2023 2675: 012015. DOI 10.1088/1742-6596/2675/1/012015.
25. Лимонова Е.М., Олевський В.І., Олевська Ю.Б., Ключник Р.М., Основні індикатори ринку праці Німеччини: кількісна оцінка впливу на макроекономічні показники. ACADEMY REVIEW. 2024. № 1 (60), с. 272-287. DOI: 10.32342/2074-5354-2024-1-60-20

### **Монографії**

1. Олевська Ю. Б. Сучасні математичні методи моделювання технічних і біологічних систем: монографія / Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський, О. В. Олевський. – К.: Видавництво «Сталь», 2021. – 130 с.
2. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах: монографія / В.В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». - Дніпро: НТУ «ДП», 2024. - 203 с.

### **Авторські свідоцтва та/або патенти**

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 96330. Комп'ютерна програма «Система нечіткого аналізу результатів електрофорезу білків

- (FANSPREL)» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 57, 25.02.2020. – С. 509.
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111486. Збірка лекцій «Відеокурс лінійної алгебри для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 69, 01.02.2022. – С. 323.
  3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 112511. Літературний письмовий твір наукового характеру «Сучасні математичні методи моделювання технічних і біологічних систем» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 70, 23.03.2022. – С. 142-143.
  - 4 Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114204. Збірка лекцій «Відеокурс інтегрального числення для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень №72, 30.09.2022. – С. 297.
  5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114295. Літературний письмовий твір наукового характеру «Розвиток методів комп'ютерного моделювання в протеоміці» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень №72, 30.09.2022. – С. 336.
  6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116802. Збірка лекцій «Відеокурс звичайних диференціальних рівнянь для студентів інженерних спеціальностей» // Ю.Б. Олевська, В.І. Олевський, О.В. Олевський / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 75, 31.05.2023. – С. 94.
  7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 119798. Літературний письмовий твір наукового характеру «Application of two-dimensional Padé-type approximations for image processing» // В.І. Олевський, В.В. Гнатушенко, Г.М. Коротенко, Ю.Б. Олевська, Є.О. Обиденний / Авторське право і суміжні права. Бюлетень № 76, 31.07.2023. – С. 533–534.