

Publication list of Hnatushenko Volodymyr

Scopus / Web of Sc.

1. Gnatushenko V. The use of geometrical methods in multispectral image processing. Journal of Automation and Information Sciences, Volume 35 (12), 1-8, 2003. DOI: [10.1615/JAutomatInfScien.v35.i12.10](https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v35.i12.10)
2. Gnatushenko V. Usage of geometrical methods at multispectral images analysis. Problemy Upravleniya I Informatiki (Avtomatika), 2003. (6), pp. 72-81.
3. Bezpалov A. Y., Gnatushenko V., Ovsyanikov V. V., Ovsyanikov V. V., Reuta O. V., Safonov V. V., Sydorenko O. A. Research of Antennas Made Gas Plasma on Microwave Band. The 4th European Conference on Antennas & Propagation “EuCAP 2010” Barselona, 12-16 April 2010. <http://galayaa.com/EUCAP/>.
4. Hnatushenko V., Kavats O.O., Makarov O.L., Brazhnik D.P. An investigation of efficiency of fusion methods of scanner aerospace multispectral images. Kosmična Nauka ĭ Tehnologii. DOI: [10.15407/KNIT2014.05.050](https://doi.org/10.15407/KNIT2014.05.050)
5. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik.V., Kavats A.A., Shevchenko V.Ju. Pansharping technology of high resolution multispectral and panchromatic satellite images. Scientific bulletin of National Mining University. - State Higher Educational Institution “National Mining University”, Dnipropetrovsk, 2015. № 4 (148). C. 91-98.
6. Mihalyov, A., Hnatushenko, V., Hnatushenko, V., & Vladimirska, N. (2015). Optimization model lifetime wireless sensor network. 2015 IEEE 8th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2015, pp. 867-871, doi: [10.1109/IDAACS.2015.7341427](https://doi.org/10.1109/IDAACS.2015.7341427).
7. Hnatushenko V., Kavats O.O., Kibukevych I.O. Efficiency Determination of Scanner Data Fusion Methods of Space Multispectral Images. International Young Scientists Forum on Applied Physics «YSF-2015», September 29 - October 2, 2015 / Dnipropetrovsk, Ukraine. IEEE Catalog Number: CFP15YSF-CDR. ISBN: 978-1-4673-6976-3. Doi: [10.1109/YSF.2015.7333153](https://doi.org/10.1109/YSF.2015.7333153)
8. Vytovtov, K., Zouhdi, S., Dubrovka, R., & Hnatushenko, V. (2016). The Terahertz Controlled Duplex Isolator: Physical Grounds and Numerical Experiment. International Journal of Microwave Science and Technology, 2016, 1–7. doi: [10.1155/2016/1468508](https://doi.org/10.1155/2016/1468508)
9. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik.V., Mozgovyi D.K., Vasiliev V.V. Satellite technology of the forest fires effects monitoring. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipropetrovsk, 2016. № 1 (151). C. 70-76.
10. Hnatushenko, V. V. and Vasyliiev, V. V.: Remote sensing image fusion using ICA and optimized wavelet transform. Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLI-B7, 653–659, 2016. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLI-B7-653-2016>
11. Hnatushenko, V., Kavats, O., Kubanek, M., & Kibukevych, Y. (2016). Conditions and limitations of digital satellite image pre-processing for the further 3D modeling. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 15(3), 57-65. doi:[10.17512/jamcm.2016.3.06](https://doi.org/10.17512/jamcm.2016.3.06)
12. Shedlovska, Y. I., Hnatushenko, V.V. (2016). Shadow detection and removal using a shadow formation model. 2016 IEEE First International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP). doi:[10.1109/dsmp.2016.7583537](https://doi.org/10.1109/dsmp.2016.7583537).
13. Shedlovska, Y. I., & Hnatushenko, V. V. (2016). Shadow removal algorithm with shadow area border processing. 2016 II International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering (YSF). doi:[10.1109/ysf.2016.7753827](https://doi.org/10.1109/ysf.2016.7753827).
14. Garkusha I.N., Hnatushenko V.V. and Vasyliiev V. V. Research of influence of atmosphere and humidity on the data of radar imaging by Sentinel-1, 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kiev, 2017, pp. 405-408. doi: [10.1109/ELNANO.2017.7939787](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2017.7939787).
15. Hnatushenko V.V., Mozgovyi D.K., Vasyliiev V.V., Kavats O.O. Satellite Monitoring of Consequences of Illegal Extraction of Amber in Ukraine. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2017, 2 (158), стр. 99–105.
16. Garkusha, I. N., Hnatushenko, V. V., & Vasyliiev, V. V. (2017). Using Sentinel-1 data for monitoring of soil moisture. 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).doi:[10.1109/igarss.2017.8127291](https://doi.org/10.1109/igarss.2017.8127291)

17. Hnatushenko V.V., Mozgovyi D.K., Vasyliiev V.V. Satellite Monitoring of Deforestation as a Result of Mining. *Naukovi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipropetrovsk*, 2017. № 5 (161). C. 94-99.
18. Hnatushenko Volodymyr, Garkusha Igor, Vasyliiev Volodymyr. Creating soil moisture maps based on radar satellite imagery. *Proc. SPIE 10426, Active and Passive Microwave Remote Sensing for Environmental Monitoring*, 104260J (3 October 2017); <https://doi.org/10.1117/12.2278040>
19. Kashtan, V. J., Hnatushenko, V. V., Shedlovska, Y. I. (2017). Processing technology of multispectral remote sensing images. 2017 IEEE International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering (YSF). doi:[10.1109/ysf.2017.8126647](https://doi.org/10.1109/ysf.2017.8126647).
20. Shedlovska, Y. I., Hnatushenko, V. V., Kashtan, V. J. (2017). Satellite imagery features for the image similarity estimation. 2017 IEEE International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering (YSF). doi:[10.1109/ysf.2017.8126673](https://doi.org/10.1109/ysf.2017.8126673).
21. Hordiiuk, D.M., Hnatushenko, V.V. (2017). Neural network and local laplace filter methods applied to very high resolution remote sensing imagery in urban damage detection. 2017 IEEE International Young Scientists Forum on Applied Physics and Engineering (YSF). doi:[10.1109/ysf.2017.8126648](https://doi.org/10.1109/ysf.2017.8126648).
22. Shedlovska, Y.I., Hnatushenko, V.V. (2018). A Very High Resolution Satellite Imagery Classification Algorithm. 2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2018, pp. 654-657, doi: [10.1109/ELNANO.2018.8477447](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2018.8477447).
23. Mozgovoy, D.K., Hnatushenko, V.V., and Vasyliiev, V.V.: Automated recognition of vegetation and water bodies on the territory of megacities in satellite images of visible and IR bands, *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, IV-3, 167–172, <https://doi.org/10.5194/isprs-annals-IV-3-167-2018>, 2018.
24. Mozgovoy Dmitriy, Hnatushenko Volodymyr, Vasyliiev Volodymyr. Accuracy evaluation of automated object recognition using multispectral aerial images and neural network. *Proc. SPIE 10806, Tenth International Conference on Digital Image Processing (ICDIP 2018)*, 108060H (9 August 2018); <https://doi.org/10.1117/12.2502905>.
25. Garkusha, I. N., & Hnatushenko, V. V. (2018). Modeling the TOA Brightness Temperature on the SWIR-Sensors. *IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. doi:[10.1109/igarss.2018.8519287](https://doi.org/10.1109/igarss.2018.8519287).
26. Hnatushenko, V. V., Sierikova, K. Y., Sierikov, I. Y. (2018). Development of a Cloud-Based Web Geospatial Information System for Agricultural Monitoring Using Sentinel-2 Data. 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT). doi:[10.1109/stc-csit.2018.8526717](https://doi.org/10.1109/stc-csit.2018.8526717).
27. Hordiiuk, D., Oliinyk, I., Hnatushenko, V., Maksymov, K. (2019). Semantic Segmentation for Ships Detection from Satellite Imagery. 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). doi:[10.1109/elnano.2019.8783822](https://doi.org/10.1109/elnano.2019.8783822).
28. Prokofiev, T. A., Ivanchenko, A. V., Gnatushenko, V. V. (2019). Luminescent Analysis of ZnS:Mn Single-Crystal Lattice Changes During Plastic Deformation. *Journal of Applied Spectroscopy*. doi:[10.1007/s10812-019-00802-8](https://doi.org/10.1007/s10812-019-00802-8).
29. Shedlovska, Y., Hnatushenko, V. (2019). Shadow Removal Algorithm for Remote Sensing Imagery. 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 2019, pp. 818-822, doi: [10.1109/ELNANO.2019.8783642](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2019.8783642).
30. Hnatushenko, V., & Zhernovyi, V. (2019). Complex Approach of High-Resolution Multispectral Data Engineering for Deep Neural Network Processing. *Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making*, 659–672. doi:[10.1007/978-3-030-26474-1_46](https://doi.org/10.1007/978-3-030-26474-1_46).
31. Hnatushenko V., Mozgovoy D.K., Hnatushenko Vik.V., Spiritsev V.V., Udovyk I.M. All-weather monitoring of oil and gas production areas using satellite data. *Scientific bulletin of National Mining University. - State Higher Educational Institution "National Mining University", Dnipro*, 2019. № 6 (174). C. 137-143. doi: [10.29202/nvngu/2019-6/20](https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-6/20).
32. Hnatushenko V.V., Kogut P. I., Uvarov M. V. On Optimal 2-D Domain Segmentation Problem via Piecewise Smooth Approximation of Selective Target Mappings. *Journal of Optimization, Differential Equations and Their Applications*. Volume 27, Issue 2, December 2019, pp. 60–95. DOI: [10.15421/141908](https://doi.org/10.15421/141908).
33. Kashtan, V.J., Hnatushenko, V.V. Computer technology of high resolution satellite image processing based on packet wavelet transform. *Proceedings of the International Workshop on Conflict*

- Management in Global Information Networks (CMiGIN 2019). Lviv, Ukraine, November 29, 2019. P.370-380. URN: [urn:nbn:de:0074-2588-5](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0074-2588-5)
34. Kavats O., Hnatushenko V., Kibukeyvych Y., Kavats Y. (2020) Flood Monitoring Using Multi-temporal Synthetic Aperture Radar Images. In: Shakhovska N., Medykovskyy M. (eds) *Advances in Intelligent Systems and Computing IV*. CCSIT 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1080. Springer, Cham. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-33695-0_5
 35. Mozgovoy D., Hnatushenko V. (2020) Information Technology of Satellite Image Processing for Monitoring of Floods and Drought. In: Shakhovska N., Medykovskyy M. (eds) *Advances in Intelligent Systems and Computing IV*. CCSIT 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1080. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-33695-0_32.
 36. I. Garkusha and V. Hnatushenko. A Technology for Building a Seamless Mosaic Coverage of the Antarctica Coasts with Various-Time Images from Sentinel-1. 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 747-750, doi: [10.1109/ELNANO50318.2020.9088909](https://doi.org/10.1109/ELNANO50318.2020.9088909).
 37. Hnatushenko V., Kogut P., Uvarov M. On Flexible Co-Registration of Optical and SAR Satellite Images. In: Babichev S., Lytvynenko V., Wójcik W., Vyshemyrskaya S. (eds) *Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making*. ISDMCI 2020. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1246. Pp. 515-534. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54215-3_33
 38. Kashtan V., Hnatushenko V. A wavelet and HSV pansharpening technology of high resolution satellite images. 1st International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2020) Khmelnytskyi, Ukraine June 10 – 12, 2020 <http://ceur-ws.org/Vol-2623/paper7.pdf>
 39. Hnatushenko V., Kogut P., Uvarov M. On Satellite Image Segmentation via Piecewise Constant Approximation of Selective Smoothed Target Mapping, *Applied Mathematics and Computation*, Vol.389, 2020, Id 125615, 26p, <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125615>
 40. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik. Recognition of High Dimensional Multi-Sensor Remote Sensing Data of Various Spatial Resolution. 2020 IEEE Third International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), Lviv, Ukraine, 2020, pp. 262-265, doi: [10.1109/DSMP47368.2020.9204186](https://doi.org/10.1109/DSMP47368.2020.9204186).
 41. Hnatushenko V., Zhernovyi V. (2020) Method of Improving Instance Segmentation for Very High Resolution Remote Sensing Imagery Using Deep Learning. In: Babichev S., Peleshko D., Vynokurova O. (eds) *Data Stream Mining & Processing*. DSMP 2020. *Communications in Computer and Information Science*, vol 1158. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61656-4_21
 42. Hnatushenko V., Zheldak T.A., Koriashkina L.S. Mathematical model of steel consumption minimization considering the two-stage billets cutting. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2021, № 2. P.118-124. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-2/118>
 43. Volodymyr Hnatushenko, Vadym Zhernovyi, Iryna Udovik, Olga Shevtsova. Intelligent System for Building Separation on a Semantically Segmented Map. 2 International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IntelITSIS-2021) Khmelnytskyi, Ukraine. <http://ceur-ws.org/Vol-2853/keynote1.pdf>
 44. Hnatushenko V., Kashtan V. Automated pansharpening information technology of satellite images. *Radio Electronics, Computer Science, Control.*, 2021, № 2, P.123-132. DOI [10.15588/1607-3274-2021-2-13](https://doi.org/10.15588/1607-3274-2021-2-13).
 45. Hnatushenko V., Hnatushenko Vik., Kashtan V., Reuta O., Udovik I. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis. 11 th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-36, doi: [10.1109/IDAACS53288.2021.9660909](https://doi.org/10.1109/IDAACS53288.2021.9660909).
 46. Kashtan V., Hnatushenko V. and Zhir S. Information Technology Analysis of Satellite Data for Land Irrigation Monitoring: Invited Paper. *2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo)*, 2021, pp. 1-4, doi: [10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592](https://doi.org/10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592).
 47. Hnatushenko Volodymyr, Hnatushenko Victoriia, Dorosh Nataliia, Solodka Nataliia, Liashenko Oksana. Non-relational approach to developing knowledge bases of expert system prototype. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2022, № 2. P.112-117. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-2/112>
 48. Hnatushenko Volodymyr, Korobko Olga, Lytvyn Vasyl, Nikulin Sergey, Sergieieva Kateryna. Information System for Estimation Spatial Characteristics of Lineament Networks Derived from

- Satellite Images. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. <http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper43.pdf>
49. Sytnyk Roman, Hnatushenko Viktoriia, Hnatushenko Volodymyr. Decentralized Information System for Supply Chain Management Using Blockchain. IntelITSIS'2022: 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 23–25 2022, Khmelnytskyi, Ukraine. <http://ceur-ws.org/Vol-3156/paper45.pdf>
 50. Hnatushenko, V., Kogut, P., & Uvarov, M. (2022). Variational approach for rigid co-registration of optical/SAR satellite images in agricultural areas. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 400, 113742. doi: 10.1016/j.cam.2021.113742 (**Scopus**)
 51. Hnatushenko, V., Shedlovska, Y., Shedlovsky, I. (2023). Processing Technology of Thematic Identification and Classification of Objects in the Multispectral Remote Sensing Imagery. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) *Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_24
 52. Kashtan V., Hnatushenko V. (2023). Deep Learning Technology for Automatic Burned Area Extraction Using Satellite High Spatial Resolution Images. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) *Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_37
 53. Zhernovyi, V., Hnatushenko, V., Shevtsova, O. (2023). IaaS-Application Development for Paralleled Remote Sensing Data Stream Processing. In: Babichev, S., Lytvynenko, V. (eds) *Lecture Notes in Data Engineering, Computational Intelligence, and Decision Making. ISDMCI 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, vol 149. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_39
 54. Ivanov D.V., Hnatushenko V.V., Kashtan V.Yu., Garkusha I.M. Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2022, № 6. P.123-128. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/123>
 55. Prokofyev T, Ivanchenko A, Hnatushenko V. Influence of Dislocations Move on Photoluminescence of Mn²⁺ Ions with Various Local Surroundings in ZnS Single Crystals in the Process of Plastic Deformation. *MSF 2022*; 1078:137–148. <https://doi.org/10.4028/p-11di2a>
 56. Olevskiy V. I., Hnatushenko V.V., Korotenko G.M., Olevska Yu. B., Obydennyi Y.O. Application of two-dimensional Padé-type approximations for image processing. *Radio Electronics, Computer Science, Control.*, 2023, № 1, P.99-106. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2023-1-10>
 57. Molodets B., Hnatushenko V., Boldyriev D., Bulana T. Information System of Air Quality Assessment Based of Ground Stations and Meteorological Data Monitoring. IntelITSIS'2023: 4th International Workshop on Intelligent Information Technologies and Systems of Information Security, March 22–24 2023, Khmelnytskyi, Ukraine. P.195-205. <https://ceur-ws.org/Vol-3373/paper9.pdf>
 58. Hnatushenko V., Shedlovska Y., Shedlovsky I., Gorev V. Identification of Objects on Satellite Images Using the Image Texture Properties. COLINS-2023: 7th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems, April 20–21, 2023, Kharkiv, Ukraine. P.63-76.
 59. Hnatushenko V.V., Spiritseva O.V., Spiritsev V.V., Kravets O.V., Spiritsev D.V. Homomorphic filtering in digital multichannel image processing. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2023, № 3. P.118-124. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-3/118>
 60. Molodets B., Hnatushenko V., Boldyriev D., Bulana T. Information System of Air Quality Assessment Using Data Interpolation from Ground Stations. MoMLLeT+DS 2023: 5th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies and Data Science, June 3, 2023, Lviv, Ukraine. P.233-245.
 61. Hnatushenko, V., Hnatushenko, V., Soldatenko, D., and Heipke, C. Enhancing the quality of CNN-based burnt area detection in satellite imagery through data augmentation, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLVIII-1/W2-2023, 1749–1755, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W2-2023-1749-2023>.

62. Kashtan V., Hnatushenko V. Automated building damage detection on digital imagery using machine learning. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 2023, № 6. P.134-140. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134>
63. Kholodniak, Y., Havrylenko, Y., Halko, S., Hnatushenko, V., Suprun, O., Volina, T., ... Shchur, T. (2023). IMPROVEMENT OF THE ALGORITHM FOR SETTING THE CHARACTERISTICS OF INTERPOLATION MONOTONE CURVE. *Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 13(4), 44–50. <https://doi.org/10.35784/iapgos.5392>
64. Olevskiy V. I., Olevska Yu. B., Olevskiy O. V. and Hnatushenko V. V. Raster image processing using 2D Padé-type approximations. *Journal of Physics: Conference Series*. 2675 012015. DOI: [10.1088/1742-6596/2675/1/012015](https://doi.org/10.1088/1742-6596/2675/1/012015)
65. Kashtan V., Hnatushenko V. Machine learning for automatic extraction of water bodies using Sentinel-2 imagery. *Radio Electronics, Computer Science, Control.*, 2024, № 1, P.118-127. DOI: 10.15588/1607-3274-2024-1-11

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України

1. Гнатушенко В.В. та ін. Комп'ютерна технологія підвищення інформативності сканерних даних ДЗЗ. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (90). – Дніпропетровськ, 2014. – С. 159-164.
2. Гнатушенко В.В., Волковський О.С. Імітаційне моделювання роботи комп'ютерної мережі. Праці Таврійського держ. агротехнологічного університету. – Мелітополь: ТДАТУ, 2012. – Вип. 4, т.55. – С. 48-55.
3. Гнатушенко В.В., Калініна Н.Ю. Комп'ютерна технологія структурного аналізу кольорових проєкційних зображень. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Вип. 6. – Луцьк: ЛНТУ, 2011. – С. 103-107.
4. Hnatushenko, V.V., Vytovtov K.A., WÓJCIK W. Frequency detectors of the terahertz domain based on stratified structure. *Elektronika (LIV)*, Warsaw, Poland, no 8/2013, p. 58-60.
5. Hnatushenko, V.V., Vytovtov K.A., Arkhipov A.D. Investigation of the reflective properties of layered antiferromagnetic-dielectric structures. *Elektronika (LV)*, Warsaw, Poland, no 2/2014, p. 55-58.
6. Гнатушенко В.В., Колісник А.В. Автоматизоване розпізнавання облич за допомогою прихованих марковських моделей та сингулярного розкладу. Нові технології.- Кременчук: Науковий вісник Кременчуцького університету економіки, інформаційних технологій і управління, Кременчук, 2014.- № 3-4 (45-46). – С. 58-65.
7. Гнатушенко В.В., Кавац А.А., Шевченко В.Ю. Підвищення просторового розрізнення багатоканальних аерокосмічних зображень високого просторового розрізнення на основі гіперсферичного перетворення. «Радіоелектроніка, інформатика, управління». Запорізький національний технічний університет, №1 (32), 2015. С. 73-78.
8. Гнатушенко В.В., Гнатушенко Вік. В., Владимирська Н.О. Визначення оптимальних параметрів бездротової сенсорної мережі для збільшення тривалості її існування. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (96). – Дніпропетровськ, 2015. – С. 158-164.
9. Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Кібукевич І.О. Умови та обмеження методів інтелектуальної обробки космічних зображень для подальшого 3D моделювання. Науково-теоретичний журнал «Штучний інтелект», К., 2015. - № 1-2 (67-68), С. 54-62.
10. Hnatushenko, V.V., Shevchenko, V.Yu. Image fusion technology using wavelet transformations and bicubic interpolation. *Вісник ХНТУ*. – Херсон, 2015. – № 3 (54). – С. 229-233.
11. Hnatushenko V.V. and al. Interpolation method of photogrammetric images based on wavelet transformation. *Вісник ХНТУ*. – Херсон, 2015. – № 3 (54). – С. 224-228.
12. Гнатушенко В.В., Шевченко В.Ю. Image fusion technology using wavelet transformations and bicubic interpolation. *Вісник ХНТУ*. – Херсон, 2015. – № 3 (54). – С. 229-233.
13. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Інформаційна технологія підвищення інформативності багатоканальних даних на основі пакетних вейвлет-перетворень. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». - Луцьк, 2016. Випуск № 22, С.77-83.

14. Hnatushenko, V.V., Narimanova O.V., Tryfonova K.O., Agadzhanian A.R. Preprocessing of digital image for compression in JPEG. Power Engineering and Information Technologies in Technical Objects Control. 2016 Annual Proceedings / G. Pivnyak, O. Beshta, M. Alekseyev - London: Taylor & Francis Group: CRC Press/Balkema, 2016 – Pp. 119-130.
15. Hnatushenko, V.V., Kavats O.O., Kavats Y.V. Improved algorithm for detecting and removing shadows in multichannel satellite images with high information content. Power Engineering and Information Technologies in Technical Objects Control. 2016 Annual Proceedings / G. Pivnyak, O. Beshta, M. Alekseyev - London: Taylor & Francis Group: CRC Press/Balkema, 2016 – Pp.137-142.
16. Гнатушенко В.В. и др. Інформаційна технологія розпізнавання будівель на багатоканальних фотограмметричних зображеннях високої просторової здатності на основі морфологічних індексів. Вісник ХНТУ. – Херсон, 2016. – № 3 (58). – С. 195-198.
17. Гнатушенко В.В. и др. Алгоритм ідентифікації будинків на супутникових зображеннях. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2016. - Вип.6. Т.2. С.157-162.
18. Hnatushenko V.V., Shedlovska Y. I. Shadow Detection and Removal from Urban High Resolution Remote Sensing Images. Вісник Національного університету «Львівська політехніка», серія «Інформаційні системи та мережі», – Львів, 2016. – № 854. – С. 42-49.
19. Гнатушенко В.В. и др. Інформаційна технологія розпізнавання будівель на багатоканальних фотограмметричних зображеннях високої просторової здатності на основі морфологічних індексів. Вісник ХНТУ. – Херсон, 2016. – № 3 (58). – С. 195-198.
20. Hnatushenko V.V. and al. Automatic vegetation classification using multispectral aerial images and neural network. System technologies. Regional Interuniversity collection of scientific works. – Edition 6 (107). - Dnepropetrovsk, 2016. - P.66-72.
21. Гнатушенко В.В. Дослідження впливу виду структурного елементу на ефективність розпізнавання об'єктів забудови на аерокосмічних зображеннях / Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Кавац Ю.В.// Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 3 (110) 2017 - Дніпро. 2017. С. 112-117.
22. Hnatushenko V.V. Generation of a Landsat 8 mosaic for online visualization / V.V. Hnatushenko, K.Y. Sierikova, I.Y.Sierikov// Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5 (112) 2017. - Дніпро. 2017. С. 36-40.
23. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Технологія геометричної та спектральної корекції оптико-електронних космічних знімків. Вісник ХНТУ. – Херсон, 2017. – № 3 (62). – С. 286-291.
24. Hnatushenko V.V. Visual search algorithm for high resolution satellite imagery / V.V. Hnatushenko, Y.I. Shedlovska // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5 (112) 2017. - Дніпро. 2017. С. С. 17-24.
25. Гнатушенко В.В., Серикова Е.Ю. Построение мозаики спутниковых снимков LANDSAT 8 для онлайн визуализации. Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017.– Вип. 10. – С.45-50.
26. Гнатушенко В.В., Шедловська Я.І. Розрахунок властивостей зображення для порівняння супутникових знімків високої просторової роздільної здатності. Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017.– Вип. 10. – С. 51-58.
27. Гнатушенко В.В. Комп'ютерний аналіз радарних зображень високої роздільної здатності з метою моніторингу лісових насаджень / Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Кібукевич Ю.О., Кавац Ю.В. // Вісник ХНТУ. – Херсон, 2018, №3(66). Т.1. С.260-264.
28. Hnatushenko V.V., Shedlovska Y. I. Visual search algorithm for high resolution satellite imagery. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5 (112) 2017. - Дніпро. 2017. С. 18-25.
29. Вовк С.М., Гнатушенко В.В. Обработка данных за наявності шуму і грубих помилок. Вісник Дніпропетровського університету. Серія «Фізика. Радіоелектроніка». Вип. 24(2) Т.25, 2017. С.117-144.
30. Гнатушенко В.В., Прокоф'єв Т.А., Реута О.В. Застосування нормального розподілу для аналізу відносних змін кількості центрів світіння люмінесценції при різних зовнішніх впливах. Системные технологии. Региональный межвузовский сборник научных работ. -Випуск 1 (114). - Днепр, 2018. - С.149 - 155.

31. Гнатушенко В.В., Шедловська Я.І. Тематична класифікація супутникових знімків високої просторової роздільної здатності. Вісник Херсонського національного технічного університету. Херсон, 2018, №3(66). Т.2. С.130-136.
32. Гнатушенко В.В. Наймолодші науки – комп'ютерні. Факультет фізики, електроніки та комп'ютерних систем. Сто років крок за кроком / Дніпро: Видавничо-поліграфічний дім «Формат А+», 2018. - С.132- 150.
33. Вовк С.М., Гнатушенко В.В. Метод обробки даних в умовах складного шумового оточення. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - Вип. 8, том 2. doi:10.31388/2220-8674-2018-2-42.
34. Гнатушенко В.В., Мозговой Д.К. Автоматизоване виявлення антропогенних змін рослинності на супутникових знімках субметрового розрізнення. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5 (118). - Дніпро, 2018. - С.61 - 70.
35. Vovk S.M., Hnatushenko V.V. Criteria and techniques for processing noisy data with anomalous values. System technologies. №6(119) - Dnipro, 2018.- P.12 – 26.
36. Прокофьев Т.А., Гнатушенко В.В., Иванченко А.В. Люминесцентный анализ изменений кристаллической решетки монокристаллов ZnS с примесью ионов Mn²⁺ в процессе пластической деформации. Журнал прикладной спектроскопии, Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси (Минск), 2019. Т. 86, № 2. С. 195-202.
37. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Контурна сегментація цифрових супутникових знімків з виділенням особливих точок на основі вейвлет-перетворення. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (120). - Дніпро, 2019. - С.3 - 11.
38. Гнатушенко В.В., Жерновий В.В. Комплексне рішення для підготовки набору даних з супутникових знімків надвисокої роздільної здатності для тренування мережі глибинного навчання. Вісник Херсонського національного технічного університету. Херсон, 2019, 2(69). Т.2. С.180-186.
39. Гаркуша І.М., Гнатушенко В.В. Інформаційна технологія створення безшовної мозаїки за радарними космічними зображеннями. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1 (126). - Дніпро, 2020. - С.152-160.
40. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Видалення тіней на цифрових космічних знімках на основі вейвлет-перетворення // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 5 (130). - Дніпро, 2020. - С. 88 - 101.
41. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Дослідження ефективності методів злиття супутникових знімків високого просторового розрізнення. Прикладні питання математичного моделювання. Херсон: ХНТУ, 2020. Т.3, №2.1. С.117-127. Doi: 10.32782/KNTU2618-0340/2020.3.2-1.11.
42. Прокоф'єв Т.А., Иванченко О.В., Гнатушенко В.В. Аналітичний і синтетичний підхід у побудові моделі системи випромінювальних центрів монокристалічних з'єднань з широким спектром люмінесценції. Прикладні питання математичного моделювання. Херсон: ХНТУ, 2021, 4(1), 197-206.
43. Гнатушенко В.В., Витовтов Г.К. Аналіз систем масового обслуговування при стрибкоподібній зміні інтенсивностей потоків інформації. Прикладні питання математичного моделювання. Херсон: ХНТУ, 2021. Т.4, №2.1. С. 76-83.
44. Гнатушенко В.В., Гненний І.О., Удовик І.М., Шевцова О.С. Сегментація аерокосмічних зображень з використанням згорткових нейронних мереж. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 6 (137). - Дніпро, 2021. - С.23 - 30.
45. Соколова Н.О., Гнатушенко В.В., Міщенко М.С., Атаманчук О.А. Моделювання поведінки неігрових персонажів на основі штучного інтелекту. Прикладні питання математичного моделювання. Херсон: ХНТУ, №5 (1), 2022. С.87-94 DOI: <https://doi.org/10.32782/mathematical-modelling/2022-5-1-11>
46. Kashtan V.Yu., Hnatushenko V.V. Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using Neural Network. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1(144), 2023. С. 3-12. DOI: 10.34185/1562-9945-1-144-2023-01
47. Каштан, В., Гнатушенко, В., Удовик, І., Шевцова, О. (2023). Нейромережеве розпізнавання об'єктів забудови на аерофотознімках. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 1, 30–39. doi: <https://doi.org/10.32782/IT/2023-1-5>.

48. Шедловський І.А., Гнатушенко В.В., Шедловська Я.І., Горєв В.М. Імітаційна модель плаского повітряного сонячного колектора. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 5(148), 2023. С. 120-132. DOI: 10.34185/1562-9945-5-148-2023-11.
49. Каштан, В., Гнатушенко, В., Удовик, І., Шевцова, О. (2023). Розпізнавання та моніторинг водних об'єктів на оптичних супутникових зображеннях з використанням машинного навчання. *Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security*, 3 (2023), 32–42. doi: 10.32782/IT/2023-3-4
50. Гнатушенко В.В., Миросенко Д.О. Математична модель топологічної структури міської мережі водопостачання. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 1(150), 2024. С. 3-15. DOI: 10.34185/1562-9945-1-150-2024-01

Підручники, навчальні та навчально-методичні посібники, монографії

1. Гнатушенко В.В., Корчинський В.М., Реута О.В. Обробка сигналів у цифрових системах зв'язку. Навч. посіб. – Д.: ДНУ, 2005. – 64 с.
2. Гнатушенко В.В., Корчинський В.М., Овсяніков В.В., Реута О.В. Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. Навч. посіб. – Д.: ДНУ, 2005. – 64 с.
3. Гнатушенко В.В., Корчинський В.М., Реута О.В. Проектування телекомунікаційних мереж. Посібник – Д.: ДНУ, 2007. – 64 с.
4. Михальов О.І., Гнатушенко В.В., Гнатушенко В.В. Комп'ютерні методи обробки зображень. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. – Д.: НМетАУ, 2012. – 44 с.
5. Лиса Н.В., Гнатушенко В.В. Теорія алгоритмів і математичні основи представлення знань. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. – Д.: НМетАУ, 2012. – 62 с.
6. Михальов О.І., Гнатушенко В.В., Гнатушенко В.В. Системи штучного інтелекту. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. – Д.: НМетАУ, 2012. – 64 с.
7. Гнатушенко В.В., Дробахін О.О., Корчинський В.М. Системи супутникового та стільникового зв'язку. Навчальний посібник. – Д.: ДНУ, 2012. – 80 с.
8. Гнатушенко В.В. и др. Computer technology of the structural analysis of metal alloys' color images. A collective monograph Nr 30 "METALLURGY 2013: New technologies and achievements" Poland, Czestochova 2013. Pp.209-219.
9. Гнатушенко В.В. и др. Комп'ютерні телекомунікаційні технології. Навчальний посібник. – Д.: ДНУ, 2014. – 64 с. (Розділ «Мережі на основі комутаторів»).
10. Гнатушенко В.В., Єгоров А.О., Соколова Н.О. Програмування складних динамічних структур даних. Методичні рекомендації до вивчення розділу «Програмування складних динамічних структур даних». – Д.: ДНУ, 2014. – 68 с.
11. Hnatushenko V.V. Invariant analysis of metal alloys' color images. New technologies and achievements in metallurgy, material engineering and production engineering – (A collective monograph edited by Henryk Radomiak), Series: Monographs No 48, - Czestochowa: Politechnika Czestochowska, 2015. – P. 289-294.
12. Вовк С.М., Гнатушенко В.В., Бондаренко М.В. Методи обробки зображень та комп'ютерний зір. Навчальний посібник. – Д.: «Ліра», 2016. – 148 с.
13. Гнатушенко В.В. Синергетична обробка багатоканальних аерокосмічних зображень високого просторового розрізнення. *System technologies for modeling of complex processes / Monograph, edited by prof. A.I. Mikhalyov. – Dnipro: NMetAU-CPI "System Technologies", 2016. – P.178-199.*
14. Web-технології та Web-дизайн: HTML, CSS навч. посіб./ В.В.Спірінцев, В.В.Гнатушенко, О.С.Волковський. -Дніпро: «Ліра», 2017.-163с.
15. Соколова Н.О., Гнатушенко В.В., Суцєвський Д.В. Об'єктно-орієнтоване програмування на C++. Навчальний посібник. – Дніпро, ПП «Ліра», 2017. - 156 стор.
16. Спірінцев В.В., Гнатушенко В.В., Суцєвський Д.В., Прокоф'єв Т.А. Управління ІТ-проектами. Навчальний посібник. Дніпро, ДНУ, 2018 - 112 с.
17. Цвіркун Л.І. Атестація здобувачів вищої освіти. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра студентами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / Л.І. Цвіркун, В.В. Гнатушенко, С.М. Ткаченко. ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 41 с.

18. Програма і методичні вказівки до організації і проведення навчальної, проектно-технологічної, виробничої і передатестаційної практик / Коротенко Г.М., Гнатушенко В.В., Гаркуша І.М. Д.: НТУ «ДП», 2020. – 35 с.
19. Гнатушенко В.В. Практика навчальна. Методичні рекомендації до виконання проектно-технологічної практики бакалавра студентами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / В.В. Гнатушенко, Л.І. Цвіркун, Л.В. Бешта. – Д.: НТУ «ДП», 2020. – 12 с.
20. Методичні рекомендації до виконання та оформлення кваліфікаційних робіт бакалаврів / Гаркуша І.М., Гнатушенко В.В., Коротенко Г.М. - Д.: НТУ «ДП», 2020. – 27 с.
21. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Архітектура інформаційних систем» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / Гнатушенко В.В., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. - Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2020. – 73 с.
22. Цвіркун Л.І. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи магістра студентами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / Л.І. Цвіркун, В.В. Гнатушенко, С.М. Ткаченко. – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 43 с.
23. Цвіркун Л.І. Практична підготовка. Методичні рекомендації до виконання виробничої та передатестаційної практик магістрами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / Л.І. Цвіркун, Д.О. Бешта, С.М. Ткаченко, В.В. Гнатушенко. – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 21 с.
24. Guidelines for the laboratory work of the academic discipline "Architecture of information systems" for students in the field of knowledge 12 "Information technologies" specialty 126 "Information systems and technologies" / V.V. Hnatushenko, G.M. Korotenko, L.M. Korotenko, K.L. Sergieieva. D.: Dnipro University of Technology, 2023. – 61 p.
25. Гнатушенко В.В. Методи апроксимації рядами та їх застосування в біологічних і технічних задачах: монографія / В. В. Гнатушенко, Ю. Б. Олевська, В. І. Олевський. – Кременчук: Видавництво «НОВАБУК», 2024. – 202 с.

Авторські свідоцтва та/або патенти

1. Гнатушенко В.В. та ін. «Комп'ютерна програма «QUALITY METRICS IMAGES» – Розрахунок кількісних показників якості цифрових зображень». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 61024 від 06.08.2015.
2. Гнатушенко В.В. та ін. «Комп'ютерна програма «PROCESSING & ANALYSIS TOOLS – Обробка та дослідження зображень металоструктур легованих залізуюглецевих сплавів». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 61441, 27.08.2015.
3. Гнатушенко В.В. та ін. «Комп'ютерна програма «IMPROVING IMAGE SPATIAL RESOLUTION» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 64325 від 01.03.2016.
4. Гнатушенко В.В., Прокоф'єв Т.А., Іванченко О.В. Фотолюмінесцентний спосіб аналізу зміни структури кристалів ZnS:Mn у процесі пластичної деформації. Патент на корисну модель №125082 від 25.04.2018, бюл. № 8.
5. Прокоф'єв Т.А., Гнатушенко В.В., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції. Патент України №122574 від 10.12.2020, бюл. № 23.
6. Гнатушенко В.В., Прокоф'єв Т.А., Іванченко О.В. Спосіб аналізу експериментальних спектрів люмінесценції матеріалів. Патент на корисну модель №147040 від 07.04.2021, бюл. №14.
7. Олевський В.І., Гнатушенко В.В., Коротенко Г.М., Олевська Ю.Б., Обиденний Є.О. Стаття «Application of two-dimensional Padé-type approximations for image processing». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №119798 від 15.06.2023.

Матеріали конференцій

1. Hnatushenko V.V., Polyakov M.V., Vasyliiev V.V. Urban change detection method of multi-temporal remote sensing images. World Congress on GIS and Remote Sensing. August 01-03, 2016. - New Orleans, USA. J. Remote Sensing & GIS, 2016, 5:3(Suppl) <http://dx.doi.org/10.4172/2469-4134.C1.003>.

2. Gnatushenko V. Model of digital metal image processing on the wavelet-analysis basis. 7th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy". – Zagreb, 2006. – P.17.
3. Gnatushenko Volodymyr, Gnatushenko Victorija, Kalinina Natalja Methods of the space structure analysis of metal materials under their digital images. 9th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" (SHMD '2010). – Croatia, Šibenik, June 20 - 24. 2010. – P.197.
4. Gnatushenko Volodymyr, Gnatushenko Victorija, Dmitrieva Irina. Image analysis of microstructure changes in metal alloys. 9th International Symposium of Croatian Metallurgical Society "Materials and Metallurgy" (SHMD '2010). – Croatia, Šibenik, June 20 - 24. 2010. – P.198.
5. Гнатушенко В.В., Сафаров О.О. Комп'ютерні технології підвищення інформативності багатоспектральних зображень земної поверхні. Тези доповідей VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, графічні технології та дизайн».- Полтава.: ПНТУ імені Юрія Кондратюка, 17-20 квітня 2012. – С. 8.
6. Gnatushenko V., Kavats A.A. Modeling of object extraction from digital photogrammetrical images very high resolution. 10th International Symposium of Croatian Metallurgical Society «Materials and Metallurgy» (SHMD '2012). – Croatia, Šibenik, June 20 - 24. 2012. – P.409.
7. Gnatushenko Volodymyr, Gnatushenko Victorija, Dmitrieva Irina. Information technology of quality control in metal forming. 10th International Symposium of Croatian Metallurgical Society «Materials and Metallurgy» (SHMD '2012). – Croatia, Šibenik, June 20 - 24. 2012. – P.419.
8. Гнатушенко В.В., Загородня Л.С. Інваріантна модель відновлення спотворених зображень. Тези доповідей десятої міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2012)» –Дніпропетровськ: ДНУ, 2012. – С. 110-111.
9. Гнатушенко В.В., Варкута Т.А. Імітаційне моделювання завадостійкого передавання даних в інформаційних системах. Молода академія –2013. Збірка тез доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених. Дніпропетровськ: НМетАУ, 2013. С.215.
10. Gnatushenko V. Diversification of methods and information technologies remote sensing data processing for a wide range of tasks. International Science and Practice Conference "Advanced Mathematical Methods of Space Information Processing and Analysis", - Dnipropetrovsk, 3-4 December 2015. - P.3-6.
11. Gnatushenko V., Zhernovyi V.V. Modern software tools for multichannel image processing. International Science and Practice Conference "Advanced Mathematical Methods of Space Information Processing and Analysis", - Dnipropetrovsk, 3-4 December 2015. - P.12-15.
12. Гнатушенко В.В., Шедловская Я.И. Распознавание зданий на спутниковых снимках на основе объектно-ориентированного подхода. International Science and Practice Conference "Advanced Mathematical Methods of Space Information Processing and Analysis", - Dnipropetrovsk, 3-4 December 2015. - P.90-93.
13. Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Кавац Ю.В. Інформаційна технологія виявлення та компенсації тіней на аерокосмічних зображеннях надвисокого просторового розрізнення. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Інформаційні технології в моделюванні (ІТМ-2016)», Миколаїв, 2016, С.78-79.
14. Гнатушенко В.В., Снежко І.Є. Інформаційна технологія моделювання трафіка в комп'ютерній мережі. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Інформаційні технології в моделюванні (ІТМ-2016)», Миколаїв, 2016, С.101-102.
15. Gnatushenko V., Kavats O.O., Sereda S.Ju. An automatic registration method for multitemporal remote sensing images of high spatial resolution. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні» – ІТММ'2016, м.Дніпропетровськ, 29-31 березня 2016 р. С.72.
16. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Інформаційна технологія підвищення інформативності багатоканальних даних на основі пакетних вейвлет-перетворень. Тези доповідей Міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (28-29 квітня). – Луцьк: ЛНТУ, 2016. - С.33.

17. Гнатушенко В.В., Шедловская Я.И. Идентификация и компенсация теней на аэрокосмических снимках сверхвысокого пространственного разрешения. Материали XII міжнародної наукової конференції «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCI'2016)». – Залізний порт 24-28 травня: Херсон, Вид. ПП Вишемирський В.С., 2016. – С. 324-326.
18. Гнатушенко В.В., Царан С.О. Розробка мобільних додатків з використанням технології Unity. Материали XII міжнародної наукової конференції «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCI'2016)». – Залізний порт 24-28 травня: Херсон, Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2016. – С. 157-158.
19. Hnatushenko V., Vasyliiev V.V. Automatic cloud-based GIS analysis service. Тези 16-ї Української конференції з космічних досліджень. Одеса, 22-27 серпня 2016 р. С.174.
20. Гнатушенко В.В. и др. Использование радарной съемки для мониторинга природных и техногенных ландшафтов. Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Материали доповідей: (м. Київ, 2016 р.) - GEO-UA, 2016. ISBN 978-966-02-8019-9 (електронне видання). С.11-14.
21. Гнатушенко В.В., Гордіюк Д.М. Тривимірна візуалізація просторових фотограмметричних сцен. Материали II всеукраїнської науково-технічної конференції з міжнародною участю «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем», ДВНЗ «УДХТУ», 2016. С.185-187.
22. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю. Інформаційна технологія злиття восьмиканальних супутникових знімків. Інформаційні технології в моделюванні: Материали II-ої всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (23-24 березня 2017 р., м. Миколаїв). – Миколаїв: МНУ імені В.О.Сухомлинського, 2017. С.108-109.
23. Hnatushenko V., Sierikov I.Y., Sierikova K.Y. Interactive elevation map visualization with selective 3D rendering on the WEB. Материали III Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем», ДВНЗ «УДХТУ», 2017. С.176-178.
24. Гнатушенко В.В. и др. Інформаційна система попередньої обробки та розпізнавання будівель на багатоканальних аерокосмічних знімках. Материали III Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем», ДВНЗ «УДХТУ», 2017. С.185-187.
25. Гнатушенко В.В. и др. Технологія виділення контурів на цифрових супутникових зображеннях. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.16-17.
26. Гнатушенко В.В., Шедловська Я. Пошук схожих ділянок земної поверхні на супутникових знімках. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.21-22.
27. Hnatushenko V., Zhernovyi V. ANALYSIS OF ACTUAL PROBLEMS IN SPATIAL MULTISPECTRAL DATA PREPROCESSING. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.89-90.
28. Гнатушенко В.В., Жуков В. Визначення аномальної поведінки мережевого трафіку. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.27.
29. Гнатушенко В.В. и др. Забезпечення завадостійкості цифрових каналів мобільного зв'язку. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.28.
30. Гнатушенко В.В., Подолян О. Розпізнавання та 3D-реконструкція поверхні об'єктів з використанням нейронної мережі. Second ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2017) Dnipro, November 22–24, 2017. – P.32-33.
31. Hnatushenko V., Kashtan V.Yu. Technology of improve the spatial resolution of digital multichannel aerospace images. International research and practice conference “Modern methods, innovations, and experience of practical application in the field of technical sciences”, December 27-28. – Radom, Republic of Poland, 2017. – p.16-20.

32. Гнатушенко В.В., Шедловська Я.І. Алгоритм класифікації зображень, отриманих супутниками WORLDVIEW-2 та WORLDVIEW-3. XIX Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2018) [Збірка тез (17-21 вересня 2018 р., м.Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2018. С. 106.
33. Гаркуша І.М., Гнатушенко В.В. Информационная технология мониторинга хлорофилла-а по мультиспектральным данным сканера Landsat-8 OLI. Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей GEO-UA. Київ, 2018. С.80-82.
34. Гнатушенко В.В. и др. Інформаційна технологія виявлення антропогенних змін на різночасових зображеннях високого просторового розрізнення. Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки: Матеріали доповідей GEO-UA. Київ, 2018. С. 34-36.
35. Hnatushenko V., Zhernovyi V. Approaches of high-resolution multispectral data preparation for deep neural network processing. III ukrainian research-practice conference Promising trends of modern electronics, informational and computer systems (MEICS-2018) Dnipro, November 21–23, 2018. – P.21-22.
36. Hnatushenko V., Zhernovyi V.V., Safonov O.L. The approach for instance level segmentation of high-resolution satellite images. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні» – ІТММ'2019, м.Дніпро, 26-28 березня 2019 р. С.114.
37. Гнатушенко В.В. и др. Алгоритмічне забезпечення процесу формування цифрових моделей рельєфу за даними космічної стереозйомки. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні» – ІТММ'2019, м.Дніпро, 26-28 березня 2019 р. С.96.
38. Hnatushenko V., Zhernovyi V.V. Complex solution for very high-resolution multispectral dataset development for instance segmentation using deep learning. Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: матеріали міжнар. наук. конф., с. Залізний Порт, 21-25 травня 2019 р. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2019. –С.37-38
39. Гнатушенко В.В., Жерновий В.В. Підготовка геопросторових даних з супутникових знімків для обробки мережею глибинного навчання. XX Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2019) [Збірка тез (17-20 вересня 2019 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2019. – С.39.
40. Прокоф'єв Т., Гнатушенко В.В. и др. Апроксимаційний метод визначення зміни відносної кількості центрів світіння люмінесценції монокристалів при зміні умов експерименту. Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2019). Тези доповідей на IV Всеукраїнській науково-практичній конференції: 27-29 листопада 2019 р., м. Дніпро / Дніпро, ДНУ імені Олеса Гончара, Кременчук: ПП Щербатих О. В., 2019. С.19-20.
41. Гнатушенко В.В. Інформаційна технологія підвищення просторової розрізняювальної здатності супутникових зображень Sentinel-2. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ». Одеса, 23-24 квітня 2020 р. С.112.
42. Гулько І. І., Гнатушенко В.В. Аналіз можливостей сучасних сервісів хмарних розрахунків. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали двадцятої міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 26-29 червня 2020 р., м. Одеса), Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О., 2020. С.87.
43. Тях О.В., Гнатушенко В.В. Побудова захищеної комп'ютерної мережі підприємства на основі технології VPN. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали двадцятої міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 26-29 червня 2020 р., м. Одеса), Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О., 2020. С.105-106.
44. Малик Д.А., Гнатушенко В.В. Розробка системи моніторингу стану серверного обладнання. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали двадцятої міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 26-29 червня 2020 р., м. Одеса), Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О., 2020. С.132.

45. Морозов Б.Д., Гнатушенко В.В. Розробка веб-застосунку з використанням фреймворку React. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали двадцятої міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 26-29 червня 2020 р., м. Одеса), Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О., 2020. С.133.
46. Янковський Д.Ю., Гнатушенко В.В. Розробка web-додатків з використанням Amazon Web Services. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали двадцятої міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 26-29 червня 2020 р., м. Одеса), Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О., 2020. С.141.
47. Гнатушенко В.В., Гненний І.О., Єфременко Д.К. Дослідження взаємодії фреймворків та програмної платформи Node.js з метою розробки високодинамічних вебзастосунків з використанням JAVASCRIPT. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XV міжн. конф. (15-17 грудня 2020 р.). НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2021. №5. С.114-122.
48. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Аналіз методів злиття супутникових даних високого просторового розрізнення. XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – С.86.
49. Прокоф'єв Т.А., Іванченко О.В., Гнатушенко В.В. Математическая модель системы излучающих центров монокристаллических соединений с широкими спектрами люминесценции. XXII Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2021) [Збірка тез (13-17 вересня 2021 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2021. – С.69-70.
50. Солдатенко Д.В., Гнатушенко Вік. В., Гнатушенко В.В. Оптимізація розпізнавання нейронною мережею зображень зі схожими ознаками. Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем», 3-5 листопада 2021 р. ДВНЗ «УДХТУ», 2021. С.150-151.
51. Морозов Б.Д., Гнатушенко В.В. Дослідження ефективності використання технологій контейнеризації в комп'ютерних системах. Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XV Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 16-17 грудня 2021 р.). – Д.: ДІПТ, 2021. С.97.
52. Volodymyr Hnatushenko, Victoriia Hnatushenko, Nataliia Dorosh, Nataliia Solodka, Oksana Liashenko. Use of A Data Graph Model To Develop Database Of An Expert System Prototype. International Workshop on Computational & Information Technologies for Control & Modeling. https://itconf.nuwm.edu.ua/media/documents/2021/11/CITCM2021_Workshop_Program_XopSvrr.pdf
53. Volodymyr Hnatushenko, Sergey Nikulin, Kateryna Sergieieva, Olga Korobko. Computer system for estimation spatial characteristics of linear element networks derived from satellite images to solve geological problems. International Workshop on Computational & Information Technologies for Control & Modeling. https://itconf.nuwm.edu.ua/media/documents/2021/11/CITCM2021_Workshop_Program_XopSvrr.pdf
54. Гнатушенко В.В., Миронов Ю.А. Розробка легкоінтегрованої архітектури для мережі офісної автоматизації з використанням технології Інтернету речей. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.68-72.
55. Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В., Баглай О.Г. Дешифрування автодоріг на цифрових космічних знімках на основі нейронних мереж. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.57-62.
56. Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю., Оленченко Г.М., Луцик Д.М. Моніторинг наслідків лісових пожеж на основі аналізу супутникових зображень. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.35-39.

57. Гнатушенко В.В., Луцик Д.М., Шевцова О.С. Нейромережеве розпізнавання об'єктів військової техніки на супутникових зображеннях. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.49-53.
58. Іванов Д.В., Гнатушенко В.В. Імітаційне моделювання затоплення територій при виникненні надзвичайної ситуації на гідроелектростанції. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжн. конф. (15-17 грудня 2021 р.): зб. наук. пр. [Електроний ресурс] / НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: 2022. №6. С.124-132.
59. Автоматизована комп'ютерна технологія сегментації доріг / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко // Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 66)» / Збірник тез доповідей: випуск 66 (м. Тернопіль, 6-7 квітня 2022 р.). – Тернопіль. – 2022, С.21-23.
60. Гнатушенко В.В., Грищак Д.Д., Шевцова О.С. Розпізнавання зелених насаджень із застосуванням геоінформаційних технологій. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжн. конф. (24 листопада 2022 р.): зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – № 7. – С.24-26.
61. Субач Д.В., Ткаченко І.А., Коротенко Г.М., Гнатушенко В.В. Розробка інформаційної технології створення та використання компонентів NFT маркетплейса. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжн. конф. (24 листопада 2022 р.): зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – № 7. – С.27-30.
62. Манін Б.М., Є.І. Лось, Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Розробка системи керування комбінованого велотренажера для реабілітації військовослужбовців. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVII міжн. конф. (24 листопада 2022 р.): зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – № 7. – С.35-38.
63. Журавльова Ю.С., Гнатушенко В.В. Дешифрування вирубок лісу на основі аналізу супутникових зображень. // «Наукова весна» 2023 : матеріали 13-ої Всеукраїнської наук.-техн. конф. студ., аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1-3 березня 2023 р. – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – С. 173-174.
64. Hnatushenko Vik., Hnatushenko V., Kashtan V., Heipke C. Detection of Forest Fire Consequences on Satellite Images using Neural Network. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF in München – Publikationen der DGPF, Band 31, Hamburg und Köln, 2023. P.223-232.
65. Kashtan V., Nikulin S., Hnatushenko V., Sergieieva K., Korobko O., Ivanov D. Computer Technology for Satellite Imagery Processing in Nature Management Problem Solving using Lineament Analysis. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 280-282. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.075
66. Заболотний К.С., Гнатушенко В.В., Селівьорстова Т.В., Дмитрієва І.С., Шедловська Я.І. Огляд тенденцій застосування віртуальної реальності в машинобудуванні. Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2023: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 22 березня 2023 р.). – Дніпро: УДУНТ, 2023. С. 387-389. DOI: 10.34185/1991-7848.itmm.2023.01.101.
67. Гнатушенко В., Каштан В. Використання геоінформаційних технологій для моніторингу та оцінки наслідків війни на інфраструктуру регіону. Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т.; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса: Олді+, 2023. – С.230-232.
68. Удовик І., Гнатушенко В. Використання квантового машинного навчання при обробці багатоканальних аерокосмічних зображень. ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р. К.: НАУ, 2023. С.42-44.
69. Казмиренко О.В., Гнатушенко В.В. Нейромережеве розпізнавання об'єктів транспорту за даними аерокосмічної зйомки. Матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції

- «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем». 1-3 листопада 2023 року, м. Дніпро, Україна. С.114.
70. Хохольков О.М., Булана Т.М., Гнатушенко В.В. Нейромережева класифікація сільськогосподарських культур за зображеннями дистанційного зондування. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. – С.89-90.
 71. Гнатушенко В.В., Бешта Л.В., Соколова Н.О. Нечітке прогнозування питомих енерговитрат комплексу шахтного водовідливу. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.35-37.
 72. Шулешко В., Булана Т., Гнатушенко В. Програмно-апаратне забезпечення систем адаптивного керування світлодіодним освітленням гідропонних систем. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.44-45.
 73. Шедловський І., Гнатушенко В., Шедловська Я., Горєв В. Математична модель повітряного сонячного колектора як об'єкта управління. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2023. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – С.62-63.
 74. M.O. Aleksieiev, B.I. Moroz, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić. Mathematical processing of data organization structures. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318.
 75. M.O. Aleksieiev, Vol. V. Hnatushenko, I. Mamuzić, D.M. Moroz. Analysis of structured collections of big data. 17-th International symposium of Croatian Metallurgical society «Materials and Metallurgy» Croatia, 18-19 April 2024. P. 318.
 76. Іванько А.М., Овчаренко М.А., Гнатушенко В.В. Комп'ютерна обробка неструктурованих даних контакт-центру з використанням штучного інтелекту. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.184-186.
 77. Павленко Є.В., Гнатушенко В.В. Використання генеративного штучного інтелекту для створення артефактів тестування проєктів з побудови програмних продуктів. Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20–22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : Свідлер А.Л., – 2024. С.296-297.