**ЛІТЕРАТУРА**

1. Тарасов В.В. Двух- и многодиапазонные оптико-элетронные системы с маричными приемниками излучения/ Тарасов В.В. Якушенков Ю.Г. – М.:Университетская книга, Логос, 2007. – 192 с.

2. Тарасов В.В. Инфракрасные системы "смотрящего" типа/Тарасов В.В., Якушенков Ю.Г. - М.: Логос, 2004. – 269с.

3. У. Волфа Справочник по инракрасной технике./4-е изд. У. Волфа и Г. Цисиса. - М: Мир, 1999. – 544 с.

4. J.S.Accetta Infrared ad Electro-Optical System Handbook /J.S.Accetta, D.L. Shumaker - ERIM, Ann Arbor, Bellingham: SPIE Proc., 1993. - 3024 p.

5. Климанський Д. М. Методи комплексування зображень / Климанський Д. М., Васильчук М. Т., Микитенко В. І.// ХIV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні», 4-5 грудня 2018 р. – К.: ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2018. – 62-64 с.

6. Otsu N. A threshold selection method from gray-level histograms /Otsu N// IEEE Trans. Sys., Man. - 1979. - № 9 – P. 62-66.

7. Liu Z. "Context Enhancement through Infrared Vision: A Modified Fusion Scheme"/ Liu Z., Laganiere R.//Signal, Image and Video Processing – 2007. - Vol. 1, №. 4, - P. 293-301.

8. А.С.Васильев Методы комплексирования изображений в многоспектральных оптико-электронных системах/ А.С. Васильев, А.В. Трушкина// Приборостроение - 2017, т.60 №7 , - С.647-653.

9. Аксенов О.Ю. Совмещение изображений/ Аксенов О.Ю. // Цифровая обработка сигналов - 2005 - № 3 – С. 51-55

10. В.А.Моисеев Принципы построения многоспекгральных комплексированных оптико-электронных систем / В.А. Моисеев, Е.А. Терешин, Э.А. Демьянов и др. // Известия вузов. Приборостроение. - 2004. - Т. 47. № 9 - С. 51-57.

74

11. Многоспектральные изображения [Електронный ресурс]/ laser-portal.ru – Режим доступу: http://www.laser-portal.ru/content\_597

12. Комплексування зображень у цілодобових двоканальних системах спостереження [електронний ресурс]/ela.kpi.ua – Режим доступу: http://ela.kpi.ua/jspui/handle/123456789/10737

13. Young S. S. Signal processing and performance analysis for imaging systems / S. S. Young, R. G.Driggers, E. L. Jacobs. – Artech House Publisher, New York, 2008. – 304 p

14. Т.С. Іващук Синхронізація зображень у мультимоніторингових системах/ Т.С. Іващук, Л.С. Квурт// Національний університет “Львівська політехніка” – 2007 - №1 – С. 49-52

15. Билл Грин Алгоритм выделения контуров CANNY [електронний ресурс]/masters.donntu.org - Режим доступу: http://masters.donntu.org/2010/fknt/chudovskaja/library/article4.htm

16. Qilei Li, Xiaomin Yang, Wei Wu, Kai Liu, and Gwanggil Jeon Multi-Focus Image Fusion Method for Vision Sensor Systems via Dictionary Learning with Guided Filter - Sensors (Basel). 2018 Jul; 18(7): 2143.

17. Huang Ying a,b, Xie Rong А Block Image Fusion Algorithm Based on Algebraic Multi-grid Method - ICICT-2018

18. Rast, M., Jaskolla, M., and Aranson, F. K., 1991, Comparative digital analysis of Seasat-SAR and Landsat-TM data for Iceland. International Journal of Remote Sensing, 12, 527-544.

19. Gillespie, A. R., Kahle, A. B., and Walker, R. E., 1986, Colour enhancement of highly correlated images. I. Decorrelation and HSI contrast stretches. Remote Sensing and Environment, 20, 209-235.

20. Carper, W. J., Lillesand, T. M., and Kieffer, R. W., 1990, The use of Intensity-Hue-Saturation transformations for merging SPOT Panchromatic and multispectral image data. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 56, 459-467.

75

21. Grasso, D. N., 1993, Application of the IHS colour transformation for 1:24,000-scale geologic mapping: a low cost SPOT alternative. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 59, 73-80.

22. Hinse, M., and Proulx, J., 1995, Numerimage, Bulletin d’Information Quadrimestriel (Quebec), 3, p. 2.

23. Singh, A., and Harrison, A., 1985, Standardized principal components. International Journal of Remote Sensing, 6, 883-396.

24. Shettigara, V. K., 1992, A generalized component substitution technique for spatial enhancement of multispectral images using a higher resolution data set. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 58, 561-567.

25. Fung, T., and LeDrew, E., 1987, Application of Principal Component Analysis to change detection. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, 53, 1649-58.

26. Zobrist, A. L., Blackwell, R. J., and Stromberg, W. D., 1979, Integration of Landsat, Seasat, and other geo-data sources. Proceedings 13th International Symposium on Remote Sensing of Environment, ERIM, Ann Arbor, USA, 23-27 April 1979, pp. 271-280.

27. Rothery, D. A., and Francis, P. W., 1987, Synergistic use of MOMS-01 and Landsat TM data. International Journal of Remote Sensing, 8, 501-508.

28. Campbell, N. A., 1993, Towards more quantitative extraction of information from remotely sensed data. Advanced Remote Sensing, Conference Proceedings, held in Sydney, Australia, 2, 29-40.

29. Mallat, S. G., 1989, A theory for multiresolution signal decomposition: The wavelet representation. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 11, 674-693.

30. Z. Qiang, W. Long, L. Huijuan, M. Zhaokun, Similarity-based multimodality image fusion with shiftable complex directional pyramid, Pattern Recognition Letters, vol. 32, pp. 1544-1553, 2011.

76

31. Колобродов В.Г., Аль-Мзіраві А.М., Микитенко В.І. Удосконалення розрахунку мінімальної роздільної різниці температур медичного тепловізора // Наукові вісті НТУУ «КПІ». - 2014. - №5. - С. 96 – 100.

32. Колобродов В.Г., Микитенко В.І. Комплексування інформації в багатоканальних оптико-електронних системах спостереження (монографія) К.: «Аверс», 2013. – 178 с.

33. Науково-практичні аспекти створення тепловізійних систем: монографія / В.Г. Колобродов, В.І. Гордієнко, В.І. Микитенко, І.В. Мазурін, С.І. Клюфас – К: НТУУ КПІ, 2015. – 159 с.

34. Image for image fusion process [електронний ресурс]/researchgate.net- Режим доступу: https://www.researchgate.net/post/Does\_anyone\_have\_an\_image\_dataset\_for\_image\_fusion\_task

35. Ю.И. Монич, Оценки качества для анализа цифровых изображений / Ю.И. Монич, В.В. Старовойтов // "Штучний інтелект" – 2008 - №4 – С.376 – 386.