

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Ярославський Л.П. Введение в цифровую обработку изображений. – М.: Сов. радио, 1979. – 312 с.
2. Павлідіс Т. Алгоритмы машинной графики и обработки изображений: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1986. – 400 с.
3. Вінер Н., Пелі Р. Преобразование Фурье в комплексной плоскости: Пер. с англ. – М.: Наука, 1964. – 267 с.
4. Василенко Г.И., Тараторін А.М. Восстановление изображений. – М.: Радио и связь, 1986. – 304 с.
5. D. Slepian, H.O. Pollak, Prolate spheroidal wave functions. Fourier Analysis and Uncertainty – I, The Bell System Technical Journal, 1961, v. 40, p. 43-46.
6. Youla D.C. Image restoration by the method of convex projections. Pt. I. Theory. – IEEE Trans., 1982, v. MI-I, No 2, p. 81-95.
7. Гудмен Дж. Статистическая оптика. М.: Мир, 1988.
8. Soifer V.A., Kotlyar V.V., Doskolovich L.L. Iterative methods for diffractive optical elements computation. London: Taylor & Francis, 1997.
9. Ігнат'єв Н.К. О стробоскопических явлениях в кино и телевидении. – Техника кино и телевидения, 1957, №8, с. 21.
10. Власенко В.А., Лаппа Ю.М., Ярославський Л.П. Методы синтеза быстрых алгоритмов свертки и спектрального анализа сигналов. – М.: Наука, 1990. – 160 с.
11. Карпинський А. Ликбез: методы ресайза изображений [Электронный ресурс] /Карпинський А./ Режим доступу: <https://habrahabr.ru/post/243285/>
12. Местецький Л.М. Математический методы распознавания образов, МГУ, ВМиК, кафедра «Математические методы прогнозирования», 2002-2004.
13. Hunt B.R. Super-resolution of images: Algorithms, principles, permormance. WOL, 1995.

14. Freeman W.T., Jones T.R., Pasztor E.C. Example-based super-resolution. *IEEE Computer Graphics and Applications*, vol. 22, 2002, p. 56-65.
15. Park S.C., Park M.K., Kang M.G. Super-resolution image reconstruction: A technical overview // *IEEE Signal Processing Magazine*, 2003.–Vol.20.–No.3.– P. 21 - 36.
16. T. Komatsu, K. Aizawa, T. Igarashi, and T. Saito, “Signal-processing based method for acquiring very high resolution image with multiple cameras and its theoretical analysis,” *Proc. Inst. Elec. Eng.*, vol. 140, no. 1, pt. I, pp. 19-25, Feb. 1993.
17. S. Chaudhuri, Ed., *Super-Resolution Imaging*. Norwell, MA: Kluwer, 2001.
18. H.C. Andrews and B.R. Hunt, *Digital Image Restoration*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1977.
19. A.K. Katsaggelos, Ed. *Digital Image Restoration*. Heidelberg, Germany: Springer-Verlag. Springer. vol. 23, 1991.
20. I.J. Schoenberg, “Cardinal interpolation and spline functions,” *J. Approx. Theory.*, vol. 2, pp. 167-206, 1969.
21. R.E. Crochiere and L.R. Rabiner, “Interpolation and decimation of digital signals—A tutorial review” *Proc. IEEE*, vol. 69, no. 3, pp. 300-331, Mar. 1981.
22. M. Unser, A. Aldroubi, and M. Eden, “Enlargement or reduction of digital images with minimum loss of information,” *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 4, no. 3, pp. 247-258, Mar. 1995.
23. M. Elad and A. Feuer, “Restoration of a single superresolution image from several blurred, noisy, and undersampled measured images,” *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 6, no. 12, pp. 1646-1658, Dec. 1997.
24. N. Nguyen, P. Milanfar, and G. Golub, “Efficient generalized cross-validation with applications to parametric image restoration and resolution enhancement,” *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 10, pp. 1299-1308, Sept. 2001.

25. H. Stark and P. Oskoui, "High resolution image recovery from image-plane arrays, using convex projections," *J. Opt. Soc. Am. A*, vol. 6, pp. 1715-1726, 1989.
26. A.M. Tekalp, M.K. Ozkan, and M.I. Sezan, "High-resolution image reconstruction from lower-resolution image sequences and space varying image restoration," in *Proc. IEEE Int. Conf. Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, San Francisco, CA., vol. 3, Mar. 1992, pp. 169-172.
27. A.J. Patti, M.I. Sezan, and A.M. Tekalp, "Superresolution video reconstruction with arbitrary sampling lattices and nonzero aperture time," *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 6, no. 8, pp. 1064-1076, Aug. 1997.
28. P.E. Eren, M.I. Sezan, and A.M. Tekalp, "Robust, object-based high-resolution image reconstruction from low-resolution video," *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 6, no. 10, pp. 1446-1451, Oct. 1997.
29. A.J. Patti and Y. Altunbasak, "Artifact reduction for set theoretic super resolution image reconstruction with edge adaptive constraints and higher-order interpolants," *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 10, no. 1, pp. 179-186, Jan. 2001.
30. R.C. Hardie, K.J. Barnard, J.G. Bogner, E.E. Armstrong, and E.A. Watson, "High-resolution image reconstruction from a sequence of rotated and translated frames and its application to an infrared imaging system," *Opt. Eng.*, vol. 37, no. 1, pp. 247-260, Jan. 1998.
31. V.N. Dvorchenko, "Bounds on (deterministic) correlation functions with applications to registration." *IEEE Trans. Pattern Anal. Machine Intell.*, vol. 5, no. 2. pp. 206-213, 1983.
32. Q. Tian and M.N. Huhns, "Algorithm for subpixel registration," *Computer Vision, Graphics, Image Proc.*, vol. 35, pp. 220-233, 1986.
33. C.A. Bernstein, L.N. Kanal, D. Lavin, and E.C. Olson, "A geometric approach to subpixel registration accuracy," *Computer Vision, Graphics, and Image Proc.*, vol. 40, pp. 334-360, 1987.
34. L.G. Brown, "A survey of image registration techniques," *ACM Comput. Surveys*, vol. 24, no. 4, pp. 325-376, Dec. 1992.

35. J. J. Clark, M R. Palmer, and P.D. Laurence, "A transformation method for the reconstruction of functions from nonuniformly spaced samples," *IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing*, vol. ASSP-33, pp. 1151-1165, 1985.
36. S.P. Kim and N.K. Bose, "Reconstruction of 2-D bandlimited discrete signals from nonuniform samples," *Proc. Inst. Elec. Eng.*, vol. 137, pt. F, pp. 197-204, June 1990.
37. A. Papoulis, "Generalized sampling theorem," *IEEE Trans. Circuits Syst.* vol. 24, pp. 652-654, Nov. 1977.
38. J.L. Brown, "Multi-channel sampling of low pass signals," *IEEE Trans. Circuits Syst.*, vol. CAS-28, pp. 101-106, Feb. 1981.
39. H. Ur and D. Gross, "Improved resolution from sub-pixel shifted pictures," *CVGIP: Graphical Models and Image Processing*, vol. 54, pp. 181-186, Mar. 1992.
40. L. Landweber, "An iteration formula for Fredholm integral equations of the first kind," *Amer. J. Math.* vol. 73, pp. 615-624, 1951.
41. T. Komatsu, T. Igarashi, K. Aizawa, and T. Saito, "Very high resolution imaging scheme with multiple different-aperture cameras," *Signal Processing: Image Commun.*, vol. 5, pp. 511-526, Dec. 1993.
42. M.S. Alam, J.G. Bogner, R.C. Hardie, and B.J. Yasuda, "Infrared image registration and high-resolution reconstruction using multiple translationally shifted aliased video frames," *IEEE Trans. Instrum. Meas.*, vol. 49, pp. 915-923, Oct. 2000.
43. N.R. Shah and A. Zakhor, "Resolution enhancement of color video sequences," *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 8, pp. 879-885, June 1999.
44. N. Nguyen and P. Milanfar "An efficient wavelet-based algorithm for image superresolution," in *Proc. Int. Conf. Image Processing*, vol. 2, 2000, pp. 351-354.
45. R.Y. Tsai and T.S. Huang, "Multipleframe image restoration and registration," in *Advances in Computer Vision and Image Processing*. Greenwich, CT: JAI Press Inc., 1984, pp. 317-339.

46. A.M. Tekalp, *Digital Video Processing*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1995.
47. S.P. Kim, N.K. Bose, and H.M. Valenzuela, "Recursive reconstruction of high resolution image from noisy undersampled multiframe," *IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing*, vol. 38, pp. 1013-1027, June 1990.
48. S.P. Kim and W.Y. Su, "Recursive high-resolution reconstruction of blurred multiframe images," *IEEE Trans. Image Processing*, vol. 2, pp. 534-539, Oct. 1993.
49. N.K. Bose, H.C. Kim, and H.M. Valenzuela, "Recursive implementation of total least squares algorithm for image reconstruction from noisy, undersampled multiframe," in *Proc. IEEE Conf. Acoustics, Speech and Signal Processing*, Minneapolis, MN, Apr. 1993, vol. 5, pp. 269-272.
50. S.H. Rhee and M.G. Kang, "Discrete cosine transform based regularized high-resolution image reconstruction algorithm," *Opt. Eng.*, vol. 38, no. 8, pp. 1348-1356, Aug. 1999.
51. M.C. Hong, M.G. Kang, and A.K. Katsaggelos, "A regularized multichannel restoration approach for globally optimal high resolution video sequence," in *SPIE VCIP*, vol. 3024, San Jose, CA, Feb. 1997, pp. 1306-1317.
52. M.C. Hong, M.G. Kang, and A.K. Katsaggelos, "An iterative weighted regularized algorithm for improving the resolution of video sequences," in *Proc. Int. Conf. Image Processing*, vol. 2, 1997, pp. 474-477.
53. M.G. Kang, "Generalized multichannel image deconvolution approach and its applications," *Opt. Eng.*, vol. 37, no. 11, pp. 2953-2964, Nov. 1998.
54. N.K. Bose, S. Lertrattanapanich, and J. Koo, "Advances in superresolution using L-curve," in *Proc. Int. Symp. Circuits and Systems*, vol. 2, 2001, pp. 433-436.
55. P.C. Hansen, and D. Prost O'Leary, "The use of the L-curve in the regularization of discrete ill-posed problems," *SIAM J. Sci. Comput.*, vol. 14, no. 6, pp. 1487-1503, Nov. 1993.

56. R.R. Schulz and R.L. Stevenson, "Extraction of high-resolution frames from video sequences," IEEE Trans. Image Processing, vol. 5, pp. 996-1011, June 1996.
57. B.C. Tom and A.K. Katsaggelos, "Reconstruction of a high-resolution image by simultaneous registration, restoration, and interpolation of low-resolution images," Proc. 1995 IEEE Int. Conf. Image Processing, vol. 2, Washington, DC, Oct. 1995, pp. 539-542.
58. R.C. Hardie, K.J. Barnard, and E.E. Armstrong, "Joint MAP registration and high-resolution image estimation using a sequence of undersampled images," IEEE Trans. Image Processing., vol. 6, pp. 1621-1633, Dec. 1997.
59. B.C. Tom and A.K. Katsaggelos "An iterative algorithm for improving the resolution of video sequences," in Proc. 1996 SPIE Conf. Visual Communications and Image Processing, Orlando, FL, Mar. 1996, pp. 1430-1438.
60. H.J. Trussell and M.T. Civanlar, "Feasible solution in signal restoration," IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing, vol. ASSP-32, pp. 201-212, Mar. 1984.
61. Stewart G.W., Sun J.-G. Matrix Perturbation Theory.— Boston: Academic Press, 1990.— 365 p.
62. Станкевич С.А. К оценке линейного разрешения цифровых аэрокосмических снимков // Космічна наука і технологія, 2002.— Т.8.— № 2/3.— С.103-106.
63. Рао С.Р. Линейные статистические методы и их применения / Пер. с англ.— М.: Наука, 1968.— 548 с.
64. Гетц К., Гилберт М. Программирование на Visual Basic 6 и VBA. Руководство разработчика / Пер. с англ.— Киев: ВНУ, 2001.— 912 с.
65. Программный комплекс ENVI / Учебное пособие.— М.: Совзонд, 2007.— 268 с.
66. Станкевич С.А., Шкляр С.В., Лубський М.С. Підвищення просторової розрізненості аерознімання на основі субпіксельної реєстрації

- зображень // Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту авіації.– Вип.9(16).– Київ: ДНДІА, 2013.– С.110-117.
67. Попов М.А., Станкевич С.А., Тягур В.М., Шкляр С.В., Подорван В.Н., Добровольская К.В., Лубский Н.С. Повышение пространственного разрешения путём субпиксельной обработки изображений // Матеріали Восьмої Міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми телекомунікацій-2014” (ПТ-2014).– Київ: ІТС НТУУ “КПІ”, 2014.– С.57-60.
68. Lyalko V.I., Popov M.A., Stankevich S.A., Shklyr S.V., Podorvan V.N., Likholit N.I., Tyagur V.M., Dobrovolska C.V. Prototype of satellite infrared spectroradiometer with superresolution // Journal of Information, Control and Management Systems, 2014.– Vol.12.– No.2.– P.153-164.
69. Станкевич С.А., Лубський М.С., Добровольська К.В. Технологія підвищення розрізненості інфрачервоних мікроболометричних спектрорадіометрів для задач цивільного захисту // Праці Міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми моделювання ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури”.– Київ: УкрНДІЦЗ, 2015.– С.241-246.
70. Попов М.А., Станкевич С.А., Шкляр С.В. Алгоритм підвищення розрізненості субпиксельно смещённых изображений // Математичні машини та системи, 2015.– № 1.– С.29-36.
71. Лялько В.І., Попов М.О., Станкевич С.А., Шкляр С.В., Подорван В.М., Лихоліт М.І., Тягур В.М., Добровольська К.В. Фізична модель інфрачервоного спектрорадіометра з підвищенням просторової розрізненості за допомогою субпиксельної обробки зображень // Наука та інновації, 2015.– Т.11.– № 6.– С.16-28.
72. Станкевич С.А., Шкляр С.В., Подорван В.М., Лубський М.С. Підвищення інформативності зображень дальнього інфрачервоного діапазону на основі субпиксельної обробки // Матеріали Десятої міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми телекомунікацій” (ПТ-2016).– Київ: ІТС НТУУ “КПІ”, 2016.– С.40-42.

73. Stankevich S.A., Shklyar S.V., Podorvan V.N., Lubskyi N.S. Thermal infrared imagery informativity enhancement using sub-pixel co-registration // Proceedings of the International Conference on Information and Digital Technologies (IDT 2016).– Rzeszów: IEEE, 2016.– P.245-248.
74. Мосов С.П., Станкевич С.А., Чумаченко С.М. Обґрунтування вимог до технічних характеристик засобів ведення розвідки пожеж із застосуванням безпілотних літальних апаратів // Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека, 2017.– № 1(3).– С.57-65.
75. Станкевич С.А., Лубський М.С., Крилова Г.Б. Підвищення просторової розрізненості дистанційних зображень теплового поля земної поверхні // Матеріали XI-ої Міжнародної науково-технічної конференції “Проблеми телекомунікацій” (ПТ-2017).– Київ: ІТС НТУУ КПІ ім. І. Сікорського, 2017.– С.48-50.
76. Станкевич С. А., Лубський М. С., Лисенко А. Р. Підвищення просторової розрізненості аерознімання з квадрокоптеру на основі субпіксельної обробки зображень // Український журнал дистанційного зондування Землі. – 2017. – Вип. 15. – С. 40-42.
77. Станкевич С.А., Шолонік О.В. Інструментарій оцінювання еквівалентної просторової розрізненості багато- та гіперспектральних цифрових аерокосмічних знімків // Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту авіації, 2007.– № 3(10).– С.165-171.