

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Мельник С.В. Світові тенденції розвитку цифрової стеганографії в контексті завдань за-безпечення інформаційної безпеки держави / С.В.Мельник, С.В.Кондакова // Актуальні проблеми управління інформаційною безпекою держави : зб. матер. наук.-практ. конф. – К. : Наук.-вид. відділ НА СБ України, 2010. – С. 134-138.
2. Конахович Г.Ф. Компьютерная стегано-графия. Теория и практика / Г.Ф.Конахович, А.Ю.Пузыренко. – К. : МК-Пресс, 2006. – 288 с.
3. Грибунин В.Г. Цифровая стеганография / В.Г.Грибунин, И.Н.Оков, И.В.Туринцев. – М. : СОЛОН-Пресс, 2002. – 272 с.
4. Быков С.Ф., Мотуз О.В. Основы стегоанализа.// Защита информации. Конфидент. – СПб.: 2000, № 3. – С. 38-41.
5. Грибунин В.Г., Оков И.Н., Туринцев И.В. Цифровая стеганография. – М.: Солон-Пресс, 2002. – 272 с.
6. Елтышева Е.Ю., Фионов А.Н. Построение стегосистемы на базе растровых изображений с учетом статистики младших бит // Вестник СибГУТИ. – 2009. № 1. – С. 67-84.
7. Конахович Г.Ф., Пузыренко А.Ю. Компьютерная стеганография. Теория и практика. – К.: МК-Пресс, 2006. – 288 с.
8. Жилкин М. Ю. Стегоанализ графических данных на основе методов сжатия // Вестник СибГУТИ. – 2008. № 2. – С. 62–66.
9. Кувшинов С.С. Методы и алгоритмы сокрытия больших объемов данных на основе стеганографии / Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Санкт-Петербург. 2010. – 116 с.
10. Бернет С., Пейн С.: Криптография. Официальное руководство RSA Security – М. «Бином», 2012. – 325 с.
11. Венбо Мао Современная криптография: теория и практика = Modern Cryptography: Theory and Practice. – М.: «Вильямс», 2005. – С. 768.

12. Воробьев В.И., Грибунин В.Г. Теория и практика вейвлет-преобразования. – СПб: ВУС, 2009. – 325 с.
13. Зима В.: Безопасность глобальных сетевых технологий – «БХВ-Петербург», 2011. – 344 с.
14. Нильс Фергюсон, Брюс Шнайер Практическая криптография : Practical Cryptography: Designing and Implementing Secure Cryptographic Systems. – М.: «Диалектика», 2012. – С. 432.
15. Павлов К.А Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты. ДМК Москва, 2010. – 233 с.
16. Ростовцев А.Г. , Михайлова Н.В. Методи криптоаналізу класичних шифрів. – К.: «Наука», 2012. – С. 142.
17. Саломан А. Криптографія з відкритим ключем. – К.: «Наука», 2013. – 342 с.
18. Серов Р.Е., Гончаров В.В., Основы современной криптографии – Москва, Горячая линия – Телеком, 2011. – 443 с.
19. Столлингс В. Криптография и защита сетей: теория и практика. М: Вильямс. 2001. Пер. с англ. – 235 с.
20. Чмора А.Л. Сучасна прикладна криптографія. 2-е вид., Стер. – М.: Геліос АРВ, 2012. – 256 с.
21. Шнайер, Брюс. Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си – М.: Издательство ТРИУМФ, 2002 – 816 с.
22. Mallat S. A Theory For Multiresolution Signal Decomposition: The Wavelet Representation // IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 1989. – Vol. 11. – P. 674-693.
23. Shapiro J. Embedded Image Coding Using Zerotrees Of Wavelet Coefficients // IEEE Transactions on Signal Processing, 1993. – Vol. 41, No. 12.
24. Said A., Pearlman W. A New Fast And Efficient Image Codec Based On Set Partitioning in Hierarchical Trees // IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 1996. – Vol. 6. – P. 243-250.

25. Antonini M., Barlaud M., Mathieu P., Daubechies I. Image Coding Using Wavelet transform // IEEE Transactions On Image Processing, 1992. – Vol. 1, № 2. – P. 205-220
26. Аграновский А.В. Основы компьютерной стеганографии / А.В. Аграновский, П.Н. Девянин, Р.А. Хади, А.В. Черемушкин. – М: Радио и связь, 2003. – 152 с.
27. Кошкина Н.В. Стеганоаналіз цифрових зображень із застосуванням контрольного вкраплення // Матеріали з Міжнар. наук.-техн. конф. «Захист інформації і безпека інформаційних систем», 5–6 черв. 2014. – Львів: Львівська політехніка, 2014. – С. 98–100.
28. Стеганоанализ изображений в формате jpeg на базе атаки контрольным внедрением / Н.В. Кошкина // Управляющие системы и машины. — 2014. — № 4. — С. 3-9, 17.
29. Кошкина Н.В. Стеганоанализ бесключевых стеганосистем на основе атаки контрольным внедрением / Н.В. Кошкина // Междунар. научно-техн. журнал «Проблемы управления и информатики». – 2014. – № 6. – С. 137–144.
30. Ахмад Х.М. Введение в цифровую обработку речевых сигналов / Х.М. Ахмад, В.Ф. Жирков. – Владимир: Издво Владим. гос. ун-та, 2007. – 192 с.
31. Кошкина Н.В. Обзор и классификация методов стеганоанализа / Н.В. Кошкина // УСИМ. – 2015. – № 3. – С. 3–12.
32. Кошкіна Н.В. Методи стеганоаналізу з навчанням та класифікацією за характеристичними векторами / Н.В. Кошкіна // Праці міжнар. конф. “Питання оптимізації обчислень-XL”. – Київ: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. – 2015. – С. 153–154.
33. Капуста А.М. Методы статистической классификации в задаче обнаружения встраивания информации / А.М. Капуста // Сб. работ 68-й науч. конф. студентов и аспирантов Белорусского гос. ун-та 16-19 мая 2011 г.: в 3-х ч.: ч. 1. – Минск, 2011. – С. 117–120
34. Защелкин К.В. Решение проблемы классификации блоков контейнера при jpeg-атаке на стеганографический метод Бенгама-Мемона-Эо-Юнг / К.В.

- Защелкин, А.А. Ищенко, Е.Н. Иванова // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2014. – № 6 (70). – С. 164–168.
35. Zadiraka V. Spectral methods of computer steganography problem decision / V. Zadiraka, N. Koshkina // *Methods of effective protection of information flows* /ed. by V. Zadiraka, Y. Nykolaichuk. – Ternopil: Ternograf, 2014. – P. 96–120.
36. Конахович Г.Ф. Компьютерная стеганография. Теория и практика / Г.Ф. Конахович, А.Ю. Пузыренко. – К.: МК-Пресс, 2006. – 288 с.
37. Кошкіна Н.В. Інформаційно-теоретична модель безпеки стеганографічних систем / Н.В. Кошкіна // *Поступ в науку*. – 2011. – №6, Т.1. – С.117–120.
38. Хорошко В.А. Введение в компьютерную стеганографию / В.А. Хорошко, М.Е. Шелест. – Киев: Національний Авіаційний Університет, 2002. – 152 с.
39. Задирака В.К. К вопросу стойкости стеганосистемы при пассивных атаках / В.К. Задирака, Л.Л. Никитенко // *Международ. научно-техн. журнал «Проблемы управления и информатики»*. – 2009. – № 2. – С. 132 – 138.
40. Кошкіна Н.В. Ефективні спектральні алгоритми для вирішення задач цифрової стеганографії: дис. ... канд. фіз.-мат. наук: 01.05.01 / Н.В. Кошкіна. – Київ, 2005.– 139 с
41. Клопов В.А. Основы компьютерной стеганографии / В.А. Клопов, О.В. Мотуз // *Конфидент*. – 1997. – №4. – С.43–48.
42. Кустов В.Н. Методы встраивания скрытых сообщений / В.Н. Кустов, А.А. Федчук // *Конфидент*. – 2000. – № 3. – С.34–37.
43. Задірака В.К. Спектральні алгоритми комп'ютерної стеганографії / В.К. Задірака, С.С. Мельнікова, Н.В. Бородавка // *Искусственный интеллект*. – 2002. – № 3. – С. 532 –541.
44. Швидченко И.В. Методы стеганоанализа для графических файлов / И.В. Швидченко // *Искусственный интеллект*. – 2010. – № 4. – С. 697–705.
45. Швідченко І.В. Аналіз програмного забезпечення зі стеганоаналізу / І.В. Швідченко // *Искусственный интеллект*. – 2012. – №3. – С. 487–495.

46. Li F. JPEG steganalysis with high-dimensional features and bayesian ensemble classifier / F. Li, X. Zhang, B. Chen, G. Feng //IEEE signal processing letters. – 2013. – Vol. 20, № 3. – P. 233–236.
47. Яне Б. Цифровая обработка изображений / Б. Яне. – М.: Техносфера, 2007. – 583 с
48. Вовк О.О. Сравнительный анализ устойчивости к атакам стеганографических методов скрытия информации / О.О. Вовк, А.А. Астраханцев // Мат. 9-й Межд. мол. научно-техн. конф. «Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2013». – 2013. – с. 153.
49. Кошкина Н.В. О методе защиты интеллектуальной собственности на основе выделения точечных особенностей изображения / Н.В. Кошкина //Захист інформації. – 2007. – №4. – С. 52–63.
50. Avcibas I. Image steganalysis with binary similarity measures / I. Avcibas, M. Kharrazi, N.D. Memon, B. Sankur //EURASIP Journal on Applied Signal Processing. – 2005. – P. 2749–2757.
51. Кошкіна Н.В. Стійкі до активних атак методи комп'ютерної стеганографії / Н.В. Кошкіна // Вісн. НАН України. – 2013. – № 4. – С. 61–66.
52. Задирака В.К. Статистический анализ систем с цифровыми водяными знаками / В.К. Задирака, Н.В. Кошкина, Л.Л. Никитенко // Искусственный интеллект.– 2008.– № 3. – С. 315–324.
53. Мелешко Е.В. Метод встраивания двухуровневых цифровых водяных знаков в медиафайлы для защиты авторских прав / Е.В. Мелешко // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил. – 2013. – № 4. – С. 127-131.
54. Suresh A. Image Texture Classification using Gray Level Co-Occurrence Matrix Based Statistical Features / A. Suresh, K.L. Shunmuganathan // European Journal of Scientific Research. – 2012. – Vol.75, № 4. – P. 591–597
55. Voloshynovskiy S.V. Visual communications with side information via distributed printing channels: extended multimedia and security perspectives / S.V. Voloshynovskiy, O. Koval, F. Deguillaume, T. Pun // Proc. of SPIE: Security,

Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents VI, San Jose, USA, January 2004. – P. 428–445.

56. Lin C.-Y. Distortion Modeling and Invariant Extraction for Digital Image Printand-Scan Process [Електронний ресурс] / C.-Y. Lin, S.-F. Chang // Intl. Symp. on Multimedia Information Processing, Taipei, December 1999. – Режим доступу: <http://www.ee.columbia.edu/ln/dvmm/publications/99/cylin-modelscan.pdf>.
57. Терещенко А.Н. Реализация операции умножения с использованием преобразования Уолша / А.Н. Терещенко, С.С. Мельникова, Л.А. Гнатив, В.К. Задирака, Н.В. Кошкина // Междунар. научно-техн. журнал «Проблемы управления и информатики». – 2010. – №2. – С. 102–126.
58. Задирака В.К. К вопросу стойкости стеганосистемы при пассивных атаках / В.К. Задирака, Л.Л. Никитенко // Междунар. научно-техн. журнал «Проблемы управления и информатики». – 2009. – № 2. – С. 138 – 139.
59. Гнатив Л.А. Методы синтеза эффективных ортогональных преобразований высокой и низкой корреляции и их быстрых алгоритмов для кодирования и сжатия цифровых изображений / Л.А. Гнатив, Е.С. Шевчук // Кибернетика и системный анализ. – 2002. № 6. С. 104–117.
60. Yang S. Quantization-Based Digital Audio Watermarking in Discrete Fourier Transform Domain / S. Yang, W. Tan, Y. Chen, W. Ma // Journal of Multimedia. – 2010. – Vol. 5, № 2. – P. 151–158.
61. Поліновський В.В. Інформаційна технологія для досліджень методів стеганографії і стеганоаналізу / В.В. Поліновський, В.Ю. Корольов, В.А. Герасименко, М.Л. Горинштейн // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2011. – №5. – С. 236–242.
62. Manjula Devi T.H. Detecting original image using histogram, DFT and SVM / T.H. Manjula Devi, H.S. Manjunatha Reddy, K.B. Raja, K.R. Venugopal, L.M. Patnaik // Intern. journal of recent trends in engineering. – 2009. – Vol. 1, №1. – P. 367–371.
63. Sheikhan M. Blind image steganalysis via joint co-occurrence matrix and statistical moments of contourlet transform / M. Sheikhan, M.S. Moin, M. Pezhmanpour // 10th Int. Conf. on Intelligent Systems Design and Applications. – 2010. – P. 368–372.

64. Yang X. Universal image steganalysis based on wavelet packet decomposition and empirical transition matrix in wavelet domain / X. Yang, Y. Lei, X. Pan, J. Liu // International forum on computer science-technology and applications. – 2009. – Vol. 2. – P. 179–182.
65. Кошкина Н.В. Защита космических и астрономических изображений методами компьютерной стеганографии / Н.В. Кошкина, О.Ю. Никитина // Праці IV міжнар. наук.-техн. конф. “Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки”, Ч. 2. – Київ: НТУУ «КПІ». – 2007. – С. 397–402.
66. Кошкіна Н.В. До питання часо-частотного аналізу сигналів в задачах комп’ютерної стеганографії / Н.В. Кошкіна // Праці міжнар. конф. “Питання оптимізації обчислень-XXXVI. □ Київ: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України. – 2011. – Том 1. – С. 351–355.
67. Barni M. A DWT-based technique for spatio-frequency masking of digital signatures / M. Barni, F. Bartolini, V. Cappellini, A. Lippi, A. Piva // Proc. of the 11th SPIE Annual Symposium, Electronic Imaging, Security and Watermarking of Multimedia Contents. – 1999. – Vol. 3657. – P. 31-39.
68. Защелкин К.В. Решение проблемы классификации блоков контейнера при jpeg-атаке на стеганографический метод Бенгама-Мемона-Эо-Юнг / К.В. Защелкин, А.А. Ищенко, Е.Н. Иванова // Радиоелектронні і комп’ютерні системи. – 2014. – № 6 (70). – С. 164–168.
69. Вовк О.О. Сравнительный анализ устойчивости к атакам стеганографических методов скрытия информации / О.О. Вовк, А.А. Астраханцев // Мат. 9-й Межд. мол. научно-техн. конф. «Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2013». – 2013. – с. 153.
70. Simitopoulos D. Robust Image Watermarking Based on Generalized Radon Transformations / D. Simitopoulos, D.E. Koutsonanos, M.G. Strintzis // Circuits and Systems for Video Technology. – 2003. – Vol. 13, №8. – P. 732–745.
71. Chiu Y.-C. Copyright Protection against Print-and-Scan Operations by Watermarking for Color Images Using Coding and Synchronization of Peak Locations in Frequency

Domain / Y.-C. Chiu, W.-H. Tsai // Journal of Information Science and Engineering. – 2006. – Vol. 22, № 3. – P. 483–496.

72. Lowe D.G. Distinctive image features from scale-invariant keypoints / D.G. Lowe // International journal of computer vision. – 2004. – Vol. 60, №2. – P. 91–110.
73. Романчук Р.О., Поліщук А.О. Приховування інформації використовуючи аудіо стеганографію / Матеріали міжнародної наукової конференції «Актуальні наукові дослідження в сучасному світі», 27-28 лютого 2018 р. – С. 36-42.
74. Романчук Р.О., Поліщук А.О. Вплив стеганографії та схеми розподілу секрету зображень на безпеку криптографічного ключа / Матеріали міжнародної наукової конференції «Актуальні наукові дослідження в сучасному світі», 26-27 грудня 2017 р. – С. 27-33.