

**Результаты научно-исследовательской деятельности в рамках реализуемых образовательных программ 10.05.01 -Компьютерная безопасность, 09.06.01 –Информатика и вычислительная техника по профилю «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 10.06.01 -Информационная безопасность**

**Учебные пособия**

1. Окорочков В.А. Представление данных в ЭВМ (Методическое пособие) // Челябинск: ЮУрГУ.-2013. - 21 с.
2. Ручай А.Н. Биометрика. Текстозависимая верификация диктора (учебное пособие). Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2014. 134 с.
3. Ручай А.Н. Линейные рекуррентные последовательности в Matlab: практикум (практикум). Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2015. 99 с.
4. Окорочков В.А. Безопасность операционных систем // Челябинск: ЮУрГУ.-2016. -248 с.
5. Кораблев Ф.Г., Ручай А.Н., Шалагинов Л.В. Дискретная математика: комбинаторика и математическая логика (учебное пособие). Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2017. 147 с.
6. Ручай А.Н. Биометрическая аутентификация диктора в MATLAB (учебное пособие). Москва: РУСАЙНС, 2017. 166 с.
7. Шалагинов Л.В. Теория конечных графов (учебное пособие). Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2018. -161 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1485-8
8. Окорочков В.А. Численные методы и математическое моделирование. Учебное пособие к лабораторным работам // Челябинск: ЧелГУ.-2018. -99 с. ISBN 978-5-7271-1497-1

## Публикации

9. Akbari S., Ghodrati A.H., Hosseinzadeh M.A., Kabanov V.V., Konstantinova E.V., Shalaginov L.V., Spectra of Deza graphs // Linear and Multilinear Algebra. - 2020. - P. . - ISSN/ISBN 0308-1087 (Impact factor 1,112)
10. Bailey R.A., Cameron P.J., Gavrilyuk A.L., Goryainov S.V., Equitable partitions of Latin-square graphs // Journal of Combinatorial Designs. - 2019. - V.17, No 3. - P. 142-160. - ISSN/ISBN 1063-8539 (Impact factor 0,731)
11. Dzhulamanov K., Gerasimov N., Ruchay A., Kolpakov V., Dzhulamanov E., The assessment of morphological features in Hereford cattle // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 341 (2019) 012062, : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019. - P. 012062 . - ISSN/ISBN 1755-1307
12. Evans R.J., Goryainov S.V., Panasenko D.I., The smallest strictly Neumaier graph and its generalisations // Electronic Journal of Combinatorics. - 2019. - V.26, No 2. - P. #P2.29. - ISSN/ISBN 1077-8926 (Impact factor 0,762)
13. Gavrilyuk A. L., Matkin I. A., Penttila T., Derivation of Cameron–Liebler line classes // Designs, Codes and Cryptography. - 2018. - V.86, No 1. - P. 231–236. - ISSN/ISBN 0925-1022
14. Gavrilyuk A.L., Matkin I.A., Cameron-Liebler line classes in  $PG(3,5)$  // Journal of Combinatorial Designs. - 2018. - V.26, No 12. - P. 563-580. - ISSN/ISBN 1063-8539 (Impact factor 0,647)
15. Goryainov Sergey, Kabanov Vladislav, Konstantinova Elena, Shalaginov Leonid, Valyuzhenich Alexandr, PI-eigenfunctions of the star graphs // Linear Algebra and its Applications. - 2020, No 576. - P. 7-27. - ISSN/ISBN 0024-3795 (Impact factor 0,988)
16. Goryainov S.V., Gavrilyuk A.L., Isakova G.S., Shalaginov L.V., New construction of Deza graphs, Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School on Graphs and Groups, Spectra and Symmetries, 2016, Новосибирск: Novosibirsk: Sobolev Institute of Mathematics. - С. 61 . - ISSN/ISBN ISBN 978-5-86134-200-1
17. Goryainov S.V., Haemers W., Kabanov V.V., Shalaginov L.V., Deza graphs with parameters  $(n,k,k?1,a)$  and  $? = 1$  // Journal of Combinatorial Designs. - 2019, № 27. - С. 188-202. - ISSN/ISBN 1063-8539 (Impact factor 0,731)
18. Goryainov S.V., Isakova G.S., Kabanov V.V., Maslova N.V., Shalaginov L.V., On Deza graphs with disconnected second neighborhood of a vertex // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. - 2017. - T.297, № 1. - С. 97-107. - ISSN/ISBN 0081-5438
19. Goryainov S.V., Konstantinova E.V., Li H., Zhao D. , Integral graphs obtained by dual Seidel switching // Linear Algebra and its Applications. - 2020. - T.604. - С. 476-489. - ISSN/ISBN 0024-3795 (Impact factor 0,988)
20. Goryainov S.V., Panasenko D.I., On vertex connectivity of Deza graphs with parameters of complements to Seidel graphs // European Journal of

- Combinatorics. - 2019. - V.80. - P. 143-150. - ISSN/ISBN 0195-6698  
(Impact factor 0,848)
21. Goryainov Sergey, Kabanov Vladislav V., Shalaginov Leonid, Valyuzhenich Alexandr, On eigenfunctions and maximal cliques of Paley graphs of square order // Finite Fields and Their Applications. - 2018. - V.52. - P. 361-369. - ISSN/ISBN 1071-5797
  22. Kabanov Vladislav, Konstantinova Elena V., Shalaginov Leonid, Valyuzhenich Alexandr, Minimum supports of eigenfunctions with the second largest eigenvalue of the Star graph // Electronic Journal of Combinatorics. - 2020. - V.27, No 2. - P. #P2.14. - ISSN/ISBN 1077-8926  
(Impact factor 0,762)
  23. Kabanov V.V., Maslova N.V., Shalaginov L.V., On strictly Deza graphs with parameters  $(n, k, k-1, a)$  // European Journal of Combinatorics. - 2018. - P. . - ISSN/ISBN 0195-6698
  24. Kabanov V.V., Maslova N.V., Shalaginov L.V., On Deza graphs with parameters  $(v, k, k-1, a)$ , Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School on Graphs and Groups, Spectra and Symmetries, 2016, Новосибирск: Novosibirsk: Sobolev Institute of Mathematics. - С. 70 . - ISSN/ISBN 978-5-86134-200-1
  25. Kabanov Vladislav V., Shalaginov Leonid, Deza graphs with parameters  $(v, k, k-2, a)$  // Journal of Combinatorial Designs. - 2020. - P. 1–12. - ISSN/ISBN 1063-8539 (Impact factor 0,731)
  26. Kober V., Ruchay A., Karnaukhov V., Tracking Multiple Objects with Locally Adaptive Generalized Optimum Correlation Filters // Journal of Communications Technology and Electronics. - 2020. - V.65, No 6. - P. 716-724. - ISSN/ISBN 1064-2269 (Impact factor 0,483)
  27. Kober V.I., Ruchay A.N., Karnaukhov V.N., Fast Recursive Computation of Composite Correlation Filters (2018) Journal of Communications Technology and Electronics, 63 (12), pp. 1486-1490. DOI: 10.1134/S1064226918120082 (Impact factor 0.510, Q2)
  28. Korableva V.V., On chief factors of parabolic maximal subgroups of the group  $B_1(2^n)$ , Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, 2017: Abstract of the International Conference and PhD-Master Summer School on Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, 2017, Екатеринбург: Ural Federal University - P. 65 . - ISSN/ISBN 978-5-8295-0529-5
  29. Korableva V.V., On the chief factors of parabolic maximal subgroups in finite simple groups of normal Lie type // Siberian Mathematical Journal. - 2014. - V.55, No 4. - P. 622-638. - ISSN/ISBN 0037-4466
  30. Kosyan D., Kolpakov V., Rusakova E., Ruchay A., Assessment of the occurrence of gene polymorphisms CAPN316 and UoGCAST in the population of cattle // Biointerface Research in Applied Chemistry. - 2020. - V.10, No 1. - P. 4786-4789. - ISSN/ISBN 2069-5837 (Impact factor 0,160)
  31. Ruchay A., A regression testing with semi-automatic test selection for auditing of IMS database // Челябинский физико-математический журнал. - 2019. - V.4, No 2. - P. 241–249. - ISSN/ISBN 2500-0101

32. Ruchay A., An elective multibiometric authentication (2016) CEUR Workshop Proceedings, 1710, pp. 292-302.
33. Ruchay A., A regression testing with semi-automatic test selection for auditing of IMS database // Челябинский физико-математический журнал. - 2019. - V.4, No 2. - P. 241–249. - ISSN/ISBN 2500-0101
34. Ruchay A., Dorofeev K., Kalschikov V., A switching morphological algorithm for depth map recovery // Lecture Notes in Computer Science. Analysis of Images, Social Networks and Texts. AIST 2019, : Springer-Verlag GmbH, 2019. - P. 1–10 . - ISSN/ISBN 0302-9743
35. Ruchay A., Dorofeev K., Kalschikov V., Kolpakov V., Dzhulamanov K., A depth camera-based system for automatic measurement of live cattle body parameters // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 341 012148, : IOP Conference. Series: Earth and Environmental Science, 2019. - P. 012148 . - ISSN/ISBN 1755-1307
36. Ruchay A., Dorofeev K., Kober A., 3D object reconstruction using multiple Kinect sensors and initial estimation of sensor parameters (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10752, 1075222. DOI: 10.1117/12.2319911
37. Ruchay A., Dorofeev K., Kober A., An efficient detection of local features in depth maps (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10752, 1075223. DOI: 10.1117/12.2319913
38. Ruchay A., Dorofeev K., Kober A., Kolpakov V., Kalschikov V., Accuracy analysis of 3D object shape recovery using depth filtering algorithms (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10752, 1075221. DOI: 10.1117/12.2319907
39. Ruchay A., Kober A., Kolpakov V., Makovetskaya T., Removal of impulsive noise from color images with cascade switching algorithm (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10752, 1075224. DOI: 10.1117/12.2319914
40. Ruchay A., Kober V., A correlation-based algorithm for recognition and tracking of partially occluded objects (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9971, 99712R. DOI: 10.1117/12.2237335
41. Ruchay A., Kober V., Clustered impulse noise removal from color images with spatially-connected rank filtering (2016) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9971, 99712Y. DOI: 10.1117/12.2236785
42. Ruchay A., Kober V., Impulsive noise removal from color images with morphological filtering (2018) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10716 LNCS, pp. 280-291. DOI: 10.1007/978-3-319-73013-4\_26
43. Ruchay A., Kober V., Impulsive noise removal from color video with morphological filtering (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10396, 1039627. DOI:

- 10.1117/12.2272719
44. Ruchay A., Kober V., Removal of impulse noise clusters from color images with local order statistics (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10396, 1039626. DOI: 10.1117/12.2272718
  45. Ruchay A., Kober V., Chernoskulov I., Tracking of multiple objects with time-adjustable composite correlation filters (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10396, 1039624. DOI: 10.1117/12.2272705
  46. Ruchay A., Kober V., Dorofeev K., Kolpakov V., Miroshnikov S., Accurate body measurement of live cattle using three depth cameras and non-rigid 3-D shape recovery // Computers and electronics in agriculture. - 2020. - V.179. - P. 105821. - ISSN/ISBN 0168-1699 (Impact factor 3,858)
  47. Ruchay A., Kober V., Gonzalez-Fraga J.A., Reliable Recognition of Partially Occluded Objects with Correlation Filters (2018) Mathematical Problems in Engineering, 2018, 8284123. DOI: 10.1155/2018/8284123 (Impact factor 1.179, Q2) Материалы конференции (Web of Science, Scopus)
  48. Ruchay A., Kober V., Karnaukhov V., Algorithm for Estimating Type and Probability of Impulse Noise in Color Images // Journal of Communications Technology and Electronics. - 2019. - V.64, No 12. - P. 1508–1512. - ISSN/ISBN 1064-2269
  49. Ruchay A., Kober V., Yavtushenko E., Fast perceptual image hash based on cascade algorithm (2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10396, 1039625. DOI: 10.1117/12.2272716
  50. Ruchay A., Kuznetsov V., A new predicting method based on estimate of holder exponent by continuous wavelet transform (2016) 2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 - Proceedings, 7911639. DOI: 10.1109/ICIEAM.2016.7911639
  51. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Design of autonomous mobile systems for face recognition based on a DCNN with compression and pruning // Proc. SPIE 11510, Applications of Digital Image Processing XLIII, : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020. - C. 115102C.
  52. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kalschikov V.V., A novel switching bilateral filtering algorithm for depth map // Компьютерная оптика. - 2019. - V.43, No 6. - P. 1001-1007. - ISSN/ISBN 0134-2452
  53. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kalschikov V.V., Accuracy analysis of 3D object reconstruction using point cloud filtering algorithms (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2391, pp. 169-174.
  54. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kalschikov V.V., Real-time dense 3D object reconstruction using RGB-D sensor // Proc. SPIE 11510, Applications of

- Digital Image Processing XLIII, : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020. - С. 115102E.
55. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kober A.V., Accuracy analysis of 3D object reconstruction using RGB-D sensor (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2210, pp. 82-88.
56. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kober A.V., Accurate reconstruction of the 3D indoor environment map with a RGB-D camera based on multiple ICP (2018) CEUR Workshop Proceedings, 2210, pp. 300-308.
57. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kober A.V., Kober V.I., 3D face recognition using depth filtering and deep convolutional neural network // Proc. SPIE 11137, Applications of Digital Image Processing XLII, : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019. - С. 111371Y . - ISSN/ISBN 0277-786X
58. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kober V.I., Classification of breast abnormalities in digital mammography with a deep convolutional neural network // Proc. SPIE 11510, Applications of Digital Image Processing XLIII, : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020. - С. 115102D.
59. Ruchay A.N., Dorofeev K.A., Kolpakov V.I., Fusion of information from multiple kinect sensors for 3D object reconstruction (2018) Computer Optics, 42 (5), pp. 898-903. DOI: 10.18287/2412-6179-2018-42-5-898-903 (Impact factor 0.535, Q2)
60. Ruchay A.N., Kober V.I., Chernoskulov I.E., Real-time tracking of multiple objects with locally adaptive correlation filters (2017) CEUR Workshop Proceedings, 1901, pp. 214-218.
61. Shalaginov L.V., Goryainov S.V., Isakova G.S., Kabanov V.V., Maslova N.V., On Deza graphs with disconnected second neighbourhoods of vertices, Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School on Graphs and Groups, Spectra and Symmetries, 2016, Новосибирск: Novosibirsk: Sobolev Institute of Mathematics. - С. 99 . - ISSN/ISBN 978-5-86134-200-1
62. Аверин А.С., Зюляркина Н.Д., Ижбердеева Е.М., Генератор случайных чисел на основе человеко-машинного взаимодействия // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. - 2020, № 2 (36). - С. 17-23. - ISSN/ISBN 2225-5435 (Impact factor 0,150)
63. Воронин С.М., Долбеева С.Ф., Дементьев О.Н., Ершов А.А., Лепчинский М.Г., Матвеев С.В., Медведева Н.Б., Потапов Д.К., Рождественская Е.А., Сбродова Е.А., Соколинская И.М., Соловьев А.А., Ухоботов В.И., Федоров В.Е., К 70-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ВЯЧЕСЛАВА НИКОЛАЕВИЧА ПАВЛЕНКО // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 4. - С. 383–387. - ISSN/ISBN 2500-0101
64. Горяинов С.В., Исакова Г.С., Кабанов В.В., Маслова Н.В., Шалагинов Л.В., О графах Деза с несвязной второй окрестностью

- вершины // ТРУДЫ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ УРО РАН. - 2016. - Т.22, № 3. - С. 50-61. - ISSN/ISBN 0134-4889
65. Горяинов С.В., Шалагинов Л.В., Кэли-Деза графы, имеющие менее 60 вершин // СИБИРСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗВЕСТИЯ. - 2014. - Т.11. - С. 268–310. - ISSN/ISBN 1813-3304
66. Долбеева С.Ф., Павленко В.Н., Матвеев С.В., Дементьев О.Н., Мельников А.В., Сбродова Е.А., Соловьев А.А., Ухоботов В.И., Федоров В.Е., Фоминых Е.А., Ершов А.А., АРЛЕН МИХАЙЛОВИЧ ИЛЬИН. 85 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 1. - С. 5-9. - ISSN/ISBN 2500-0101
67. Кобер В.И., Ручай А.Н., Карнаухов В.Н., Быстрое рекурсивное вычисление композитных корреляционных фильтров // Информационные процессы. - 2018. - Т.18, № 1. - С. 27-34. - ISSN/ISBN 1819-5822
68. Кобер В.И., Ручай А.Н., Карнаухов В.Н., Слежение за объектами с помощью адаптивных обобщенных корреляционных фильтров // Информационные процессы. - 2019. - Т.19, № 2. - С. 79-91. - ISSN/ISBN 1819-5822
69. Кораблева В.В. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы  $\{^2F_4(2^{2n+1})\}$  // Труды института математики и механики УрО РАН. - 2019. - Т.25, № 4. - С. 99-106. - ISSN/ISBN 0134-4889 (Impact factor 0,312)
70. Кораблева В.В., О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы  $2E_6(q)$  [Текст] / В.В. Кораблева // Алгебра и математическая логика : теория и приложения : тезисы докладов. - Казань, 2014., Алгебра и математическая логика : теория и приложения, 2014, Казань: Издательство Казанского университета. - С. 82.
71. Кораблева В.В., О главных факторах параболических максимальных подгрупп скрученных классических групп [Текст] / В.В. Кораблева // Мальцевские чтения : Международная конференция : тезисы докладов. - Новосибирск, 2014., Международная конференция. Мальцевские чтения 10--13 ноября 2014, тезисы докладов, Новосибирск, 2014, Новосибирск: Новосибирск, ИМ СО РАН. - С. 64.
72. Кораблева В.В., О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы  $\{^2E_6(q^2)\}$  // Труды Института математики и механики УрО РАН. - 2014. - Т.20, № 2. - С. 230--237. - ISSN/ISBN 0134--4889
73. Кораблева В.В., О главных факторах параболических максимальных подгрупп специальных исключительных групп лиева типа, Международная конференция Мальцевские чтения. Тезисы докладов, 2016, Новосибирск: . - С. 90
74. Кораблева В.В., О главных факторах параболических максимальных подгрупп специальных конечных простых групп исключительного

- лиева типа // *Siberian Mathematical Journal*. - 2017. - Т.58, № 6. - С. 1332-1340. - ISSN/ISBN 0037-4466
- 75.Маткин И.А., Классы Камерона-Либлера прямых в  $PG(n,5)$  // *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*. - 2018. - Т.24, № 2. - С. 158-172. - ISSN/ISBN 0081-5438
- 76.Окороков В.А., Защищенные операционные системы // *Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере*. - 2015.- №1 (15). - с.33-37.
- 77.Окороков В.А., Калмыкова Д.В. Средства обеспечения безопасности в NTFS // *Безопасность информационного пространства: сб. трудов XIII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных*. - Челябинск. - ЮУрГУ. - 2015. - с.93-97
- 78.Ручай А.Н., Разработка избирательной мультибиометрической аутентификации // *Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере*. - 2020. - Т.37, № 3. - С. 34–41. - ISSN/ISBN 2225-5435 (Impact factor 0,150)
- 79.Ручай А.Н., Дорофеев К.А., Колпаков В.И., Джуламанов К.М., Кобер В.И., Разработка бесконтактной системы измерения морфологических признаков мясного скота // *Животноводство и кормопроизводство*. - 2020. - Т.103, № 2. - С. 157-164 . - ISSN/ISBN 2658-3135
- 80.Ручай А.Н., Кобер В.И., Карнаухов В.Н., Алгоритм оценивания типа и вероятности импульсного шума на цветных изображениях // *Информационные процессы*. - 2019. - Т.19, № 1. - С. 47-53. - ISSN/ISBN 1819-5822
- 81.Севостьянов Д.С., Фельдман Е.В., Безопасность GSM // *Безопасность информационного пространства: сб. тр. XVII Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, Челябинск, 29-30 нояб.2018 г.:* в 2 т. Т.1. с.206–211. - ISBN 978-5-7271-1548-0
- 82.Соловьев А.А., Асимптотическое поведение решений уравнения Хамера // *Алгебра и анализ* . - 2014. - Т.26, № 3. - С. 159-179. - ISSN/ISBN 0234-0852
- 83.Соловьев А.А., Комплементарное представление многочленов над конечными полями // *Челябинский физико-математический журнал*. - 2017. - Т.2, № 2. - С. 199-209. - ISSN/ISBN 2500-0101
- 84.Соловьев А.А., Оценка остаточного члена для асимптотического представления эллиптического синуса, содержащего три первых членов разложения // *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*. - 2017. - Т.23, № 2. - С. 220-228. - ISSN/ISBN 0081-5438
- 85.Соловьев А.А., Репьевский С.В., Оценка остаточного члена эллиптического синуса // *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*. - 2018. - Т.24, № 2. - С. 256-265. - ISSN/ISBN 0081-5438
- 86.Соловьев А.А., Черников Д.В., Биортогональные вейвлет коды в полях характеристики два // *Челябинский физико-математический журнал*. - 2017. - Т.2, № 1. - С. 66-78. - ISSN/ISBN 2500-0101



87. Соловьев А.А., Черников Д.В., Биортогональные вейвлет-коды с заданным кодовым расстоянием // *Discrete Mathematics and Applications*. - 2017. - Т.29, № 2. - С. 96-108. - ISSN/ISBN 0924-9265
88. Фельдман Е.В., Проблема безопасности Интернета вещей // *Безопасность информационного пространства: сб. тр. XVII Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, Челябинск, 29-30 нояб.2018 г.:* в 2 т. Т.2. с.195–196. - ISBN 978-5-7271-1549-7
89. Фельдман Е.В., Противодействие совершению бесконтактных преступлений с использованием цифровых технологий // *Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере*. - 2020. - Т.36, № 2. - С. 49-55. - ISSN/ISBN 2225-5435 (Impact factor 0,150)

## Гранты

1. «Разработка и исследование централизованной системы разграничения прав доступа на основе избирательной многофакторной биометрической аутентификации» (Инициативные научные проекты, выполняемые молодыми учеными (конкурс «Мой первый грант», «мол\_а») РФФИ № 14-07-31049, руководитель, 2014-2015 гг.);
2. «Разработка адаптивных методов для надежного слежения за трехмерными объектами» (госзадание в сфере научной деятельности Минобрнауки № 1766, исполнитель, 2013-2016 гг.);
3. «Разработка алгоритмической модели технической системы для идентификации личности по мультисенсорным биометрическим данным» (Российского научного фонда, № 15-19-10010, исполнитель, 2015-2019 гг.);
4. «Разработка адаптивных методов трехмерной реконструкции окружающего пространства по динамическим мультисенсорным данным» (госзадание в сфере научной деятельности Минобрнауки № 1743, исполнитель, 2017-2019 гг.);
5. «Разработка алгоритмической модели технической системы для восстановления изображений, искаженных атмосферными явлениями» (РФФИ, № 18-08-00782, исполнитель, 2018-2019 гг.);
6. «Разработка технологии экспертной оценки животных на основе методов бесконтактного измерения трехмерных морфологических характеристик» (Российского научного фонда, № 17-76-20045, руководитель, 2017-2020 гг.);
7. «Экстремальные проблемы в спектральной теории графов» (Российский фонд фундаментальных исследований, № 20-51-53023, руководитель, 2020-2021 гг.);
8. «Разработка технологии автоматической экспертной оценки животных в промышленном свиноводстве на основе постоянного бесконтактного мониторинга и измерения морфологических характеристик животных» (РФФИ-Урал, № 20-416-740003, руководитель, 2021 г.)