

Направление (код, название):

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа (код, название):

09.03.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления

Уровень обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура):
бакалавриат

Руководитель образовательной программы (Ф.И.О., телефон)

Котельникова Светлана Владимировна, р.т. 291-91-54

1. Направления НИР:

- Интеллектуализация технологических процессов формирования неразъемных соединений на предприятиях ракетно-космической отрасли
- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

2. Ключевые достижения:

2.1 Основные реализованные проекты (гранты, договоры, внедрения и др.)

– Договор № 14-17 от 01 июля 2017 г. «Повышение точности задания и воспроизводимости технологических параметров электронно-лучевой сварки на установке А306.13», срок выполнения до 30.09.2019г. Лаптенко В.Д., руководитель, профессор. Исполнители: зав. каф. А.В. Мурыгин, доц. Ю.Н. Серегин, доц. А.Н. Бочаров, доц. В.С. Тынченко, аспирант Е.В. Петренко, Милов А.В., аспирант, вед. спец-т НИУ Проценко В.В., доц. Котельникова С.В., зав.лаб. Дубец Ю.П., инженер Нуртдинова А.Г., проф. Суворов А.Г., ст. лаборант Бочарова О.А., инженер Лаврищева Л.А.

– Грант РФФИ совместно с Красноярским краевым фондом поддержки научной и научно-технической деятельности «Математическое и физическое моделирование процессов, происходящих при индукционной пайке трубопроводов в защитных средах», № 18-48-242006, Финансирование: 700,0 тыс. руб. Руководитель: Мурыгин А.В. Исполнители: Тынченко В.С., Серегин Ю.Н., Бочаров А.В., Лаптенко В.Д., Бочарова О.А.

– Грант РФФИ 19-48-240007 р_а «Математическое и алгоритмическое обеспечение процесса электронно-лучевой сварки тонкостенных конструкций аэрокосмического назначения» (2019-2021)

2.2 Основные публикации (библиографический список):

1. Т.Г. Орешенко, О.А. Бочарова, А.С. Свиридова, В.С. Тынченко, А.Н. Бочаров Моделирование распределения температуры при электронно-лучевой сварке Научно-технический вестник Поволжья, Казань: ООО «Научно-технический вестник Поволжья», 2019, № 5. с. 70 – 73.

2. Yu. N. Seregin, V.D. Laptanok, A.V. Murygin, A.N. Bocharov
Experimental research on electron-beam welding technology with a scanning electron beam // IOP Conf. Materials Science and Engineering 467 (2019) 012012
doi:10.1088/1757-899X/467/1/012012

3. Шамлицкий Я.И., Егорова Д.В., Доронина Т.В., Ковбаса Н.В., МIRONENKO С.Н. Разработка программы для моделирования и визуализации движения спутниковой группировки и ближайших объектов солнечной системы. Наука и бизнес: пути развития. 2019. № 2 (92). С. 27-30.

4. Шамлицкий Я.И., А.Э. Сопин, С.Н. МIRONENKO, Н.В. Ковбаса, Е.Л. Вайтекунене Оптимизация графика планово-предупредительного ремонта энергетического оборудования промышленных предприятий с помощью генетического алгоритма. Научно-технический вестник Поволжья. №4 2019г. – Казань: ООО «Научно-технический вестник Поволжья», 2019. – С 176-178

5. Ya I Shamlitskiy, S N Mironenko, N V Kovbasa, N V Bezrukova, V S Tynchenko, V V Kukartsev Evaluation of the effectiveness of traffic control algorithms based on a simulation model in the AnyLogic. Международная конференция «Современные технологии и инновации в науке и промышленности» 2019

6. V.A. Kukartsev, V.V. Kukartsev, V.S. Tynchenko An Experience of a Liquid Glass Mixture Using for AlpHaset Process in Russia // Materials Science and Metallurgical Technology. - Materials Science Forum, vol. 946, 2019. – P. 690-695. (DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.946.690) (URL: <https://www.scientific.net/MSF.946.690>)

7. V.A. Kukartsev, V.V. Kukartsev, V.S. Tynchenko Specialty of Carbon-Carbid-Silicic Mixture Using (UKKS) as Substitute of Re-Carburizing Agent and Ferrosilicon for Grey Iron Melting // Materials Science and Metallurgical Technology. - Materials Science Forum, vol. 946, 2019. – P. 696-701. (DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.946.696)

(URL: <https://www.scientific.net/MSF.946.696>)

8. В.С. Тынченко, В.Д. Лаптенко, В.Е. Петренко, А.В. Мurygin, А.В. Милов Система автоматизации индукционной пайки на основе двух контуров управления с позиционированием заготовки / // Программные продукты и системы – 2019. – №32(1) – с. 167-173. (DOI: 10.15827/0236-235X.125) (ссылка на полный текст: <http://www.swsys.ru/index.php?page=article&id=4573>)

9. A.V. Kukartsev, A.A. Boyko, V.V. Kukartsev, V. S. Tynchenko, T.V. Dubrovskaya Increasing competitiveness of the Russian space industry enterprise business processes // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences, 2019. – Vol. LVIII – P. 836-845. (ссылка: <https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/SCTCMG2018FA096.pdf>) (doi: 10.15405/epsbs.2019.03.02.96)– конференция SCTCMG Грозный

10. Eremeeva S.V., Boyko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Ridell L.N. Managing the development of the rocket-space enterprise innovation potential // Advances in Social Science, Education and Humanities Research, 2019. – Vol. 289 – P. 269-273. (URL: <https://www.atlantispress.com/proceedings/csis-18/55913832>) (doi: 10.2991/csis-18.2019.55)

11. A.V. Milov, V.S. Tynchenko, A.V. Murygin Neural network modeling to

control the process of induction soldering // 2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM). - IEEE, 2019. – P. 1-5. (URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8743031>) (doi: 10.1109/ICIEAM.2019.8743031)

12. V. V. Bukhtoyarov, A. V. Milov, V. S. Tynchenko, E. A. Petrovskiy, S. V. Tynchenko Intellectually informed control over the process variables of oil and gas equipment maintenance / // International Review of Automatic Control, 2019. – Vol. 12. – No. 2. – P. 182-193.

(ссылка:

<https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=ireaco&page=article&op=view&path%5B%5D=23375>)

13. В.В. Кукарцев, В.С. Тынченко, В.С. Мараев, Е.А. Беззубенко Автоматизация анализа результатов аттестации сотрудников // Автоматика, связь, информатика – 2019. - №3. – с. 38-41. (URL: <http://asi-rzd.ru/nomera/2019-3/avtomatizaciya-analiza-rezultatov-attestacii-sotrudnikov>)

14. V. V. Bukhtoyarov, V. S. Tynchenko, E. A. Petrovsky Multi-Stage Intelligent System for Diagnostics of Pumping Equipment for Oil and Gas Industries // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Vol. 242. – 2019. – P. 032030. (DOI: 10.1088/1755-1315/272/3/032030) (URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/272/3/032030/pdf>)

15. V. Kukartsev, A. A. Boyko, V. V. Kukartsev, V. S. Tynchenko, V. V. Bukhtoyarov, S. V. Tynchenko Methods of business processes competitiveness increasing of the rocket and space industry enterprise / // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 042009. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/4/042009)

(URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/4/042009/pdf>)

16. V. S. Tynchenko, V. V. Tynchenko, V. V. Bukhtoyarov, V. V. Kukartsev, V. A. Kukartsev, D. V. Ereemeev Application of Kohonen self-organizing maps to the analysis of enterprises' employees certification results / // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 042010. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/4/042010)

(URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/4/042010/pdf>)

17. N. V. Kopyarova, E. A. Chzhan, A. V. Medvedev, A. A. Korneeva, A. V. Raskina, V. V. Kukartsev, V. S. Tynchenko Nonparametric algorithm of electronic components test data pattern recognition / // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 042021. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/4/042021) (URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/4/042021/pdf>)

18. V. V. Bukhtoyarov, V. S. Tynchenko, E. A. Petrovsky, S. G. Dokshanin, V. V. Kukartsev Research of methods for design of regression models of oil and gas refinery technological units // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 042078. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/4/042078) (URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/4/042078/pdf>)

19. S. G. Dokshanin, V. S. Tynchenko, V. V. Bukhtoyarov The use of greases with ultrafine diamond-graphite powder to reduce a fatigue wear of rolling bearings

// IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 032057. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/3/032057) (URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/3/032057/pdf>)

20. V. S. Tynchenko Intellectualization of the technological processes of permanent joints formation at the rocket-space enterprises // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Vol. 537. – 2019. – P. 032062. (DOI: 10.1088/1757-899X/537/3/032062) (URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/537/3/032062/pdf>)

21. Shigina A.A., Stupina A.A., Dzhioeva N.N., Tynchenko V.S., Antamoshkin O.A., Kukartsev V.V. Adaptive model of the control of roller bit drilling process 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12029

22. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovsky E.A., Zhukov V.G., Kukartsev V.V., Bashmur K.A. Adaptive robust control of oil and gas production objects 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12056

23. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. An experience of a liquid glass mixture using for alphasert process in russia 2019 Materials Science Forum 946 MSF

24. Fedorova N.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Nikiforova C.E., Sadovskiy I.D., Ogol A.R. Analysis of the agroindustrial enterprise competitive strategy tools 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 2 22104

25. Serzhantova M.P., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Bashmur K.A., Tynchenko V.V., Kukartsev V.V. Automation of laboratory studies in the determination of the mass of mechanical impurities in petroleum 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12059

26. Serzhantova M.P., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Petrovsky E.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V. Automation of mass fraction determination of water in petroleum in the laboratory 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12058

27. Baranov V.A., Kukartsev V.V., Boyko A.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.A., Chzhan E.A., Mikhalev A.S. Automation of personnel management of the enterprise based on intangible stimulation 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 7 72026

28. Rukosueva A.A., Kukartsev V.V., Ereemeev D.V., Boyko A.A., Tynchenko V.S., Stupina A.A. Automation of the enterprise financial condition evaluation 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 3 33102

29. Lozitskaya E.V., Chzhan E.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Automation of university curriculum construction using didactic unit arrays 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12131

30. Lukovenko A.S., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Mikhalev A.S., Kukartsev V.A., Bashmur K.A. Calculation of balancing and filter compensating devices of the power supply system 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55086

31. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Buryukin F.A. Comparative analysis of methods for simulating the well operation with electric submersible pump installations 2019 Periodico Tche Quimica 16 32

32. Pavlenko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Shigina A.A., Chzhan E.A., Kukartsev V.A. Comparison of methods for start points initializing of a non-parametric optimization algorithm 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12104
33. Tynchenko V.S., Milov A.V., Bukhtoyarov V.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V., Bashmur K.A. Control of the technological process of the waveguide paths induction soldering in the framework of Industry 4.0 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 4 44087
34. Zyryanov D.K., Bukhtoyarov V.V., Bukhtoyarova N.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Bashmur K.A. Development of a condition monitoring system for compressor equipment with neural network data analysis 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 2 22058
35. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Buryukin F.A. Development of models for recognition of technological situations in the operation of electric centrifugal pumps for oil production 2019 Journal of Applied Engineering Science 17 4
36. Shalaurov R.S., Tynchenko V.S., Petrovsky E.A., Bukhtoyarov V.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V. Device for electropulse press-fitting of pipes into a tube sheet of shell-and-tube heat exchanger 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12049
37. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Kukartsev V.A., Chzhan E.A., Mikhalev A.S. Dynamic simulation of calculating the purchase of equipment on credit 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 3 32009
38. Chzhan E.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V., Fedorova N.V., Yamshchikov A.S., Krivov D.A. Essence and classification of the agribusiness organizations competitive strategies 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 2 22106
39. Shamlitskiy Y.I., Mironenko S.N., Kovbasa N.V., Bezrukova N.V., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V. Evaluation of the effectiveness of traffic control algorithms based on a simulation model in the AnyLogic 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12101
40. Bukhtoyarov V.V., Zyryanov D.K., Bukhtoyarova N.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V., Bashmur K.A. Expert analysis of elements of the diagnostic system for compressor technological equipment 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 4 44113
41. Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.V., Petrovsky E.A., Bashmur K.A., Kukartsev V.V. Expert analysis of the automation equipment for the integrated oil treatment unit 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12062
42. Chzhan E.A., Kukartsev V.V., Fedorova N.V., Tynchenko V.S., Ezhemanskaya S.N., Slinitsyna O.V. Features of the development of an international competitive agrarian enterprise complex 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 3 32048
43. Tynchenko V.V., Pavlenko A.A., Bukhtoyarov V.V., Tikhonenko D.V., Tynchenko S.V., Tsvetitskykh A.V. Formation of initial point of initialization

methods for optimization algorithms 2019 Journal of Physics: Conference Series 13531 12115

44. Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Boyko A.A., Denisov M.A., Kukartsev V.A., Chzhan E.A. Hybrid metric to reduce labour costs in assessing the complexity of the programs 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 3 32045

45. Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.V., Kukartsev V.V., Shepeta N.A. Identification and evaluation of reliability factors of main oil pumps 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 560 1 12126

46. Tynchenko V.S., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V., Bukhtoyarov V.V., Chzhan E.A., Kukartsev V.A., Boyko A.A. Identifying duplicated ads on property selling and renting websites 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 7 72025

47. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Ereemeev D.V., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Stupina A.A. Imitation-dynamic model for calculating the efficiency of the financial leverage 2019 Journal of Physics: Conference Series 13531 12123

48. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Smolina E.S., Tynchenko V.S., Shamlitskiy Y.I., Fedorova N.V. Imitation-dynamic model of amortization of reproductive effect with different methods of calculation 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12124

49. Bocharova O.A., Tynchenko V.S., Bocharov A.N., Oreshenko T.G., Murygin A.V., Panfilov I.A. Induction heating simulation of the waveguide assembly elements 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12040

50. Korneev A.E., Petrovskii É.A., Solov'ev E.A., Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S. Industrial Reactor for Processing Associated Petroleum Gas with Production of Hydrogen and Nanofibrous Carbon Material 2019 Chemical and Petroleum Engineering 55 05.июн

51. Milov A., Tynchenko V., Petrenko V. Intellectual Control of Induction Soldering Process using Neuro-fuzzy Controller 2019 Proceedings - 2019 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2019 8867787

52. Tynchenko V.S., Milov A.V., Tynchenko V.V., Bukhtoyarov V.V., Kukartsev V.V. Intellectualizing the process of waveguide tracks induction soldering for spacecrafts 2019 International Review of Aerospace Engineering 12 6

Milov A., Tynchenko V., Murygin A. Intelligent Control of the Diffusion Welding Technological Process 2019 Proceedings - 2019 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2019 8867763

53. Zhukov V.G., Bukhtoyarov V.V., Bashmur K.A., Tynchenko V.S., Bukhtoyarova N.A., Kukartsev V.V. Intelligent systems for decision making during operation of technological oil and gas equipment 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55096

54. Bukhtoyarov V.V., Milov A.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Tynchenko S.V. Intelligently informed control over the process variables of oil and gas equipment maintenance 2019 International Review of Automatic Control 122

55. Dokshanin S.G., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Bashmur K.A.,

Kukartsev V.V. Investigation of the tribological properties of ultrafine diamond-graphite powder as an additive to greases 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 560 1 12192

56. Kukartsev V.V., Beletskaya O.D., Fabrichkina M.O., Telkov A.Y., Belyaev N.Y., Tynchenko V.S., Mikhalev A.S. Kohonen maps to organize staff recruitment and study of workers' absenteeism 2019 Journal of Physics: Conference Series 13993 33108

57. Petrovsky E.A., Morozova V.A., Bashmur K.A., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Kozhukhov E.A. Magneto-liquid damping method and analysis of generated dissipative characteristics 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12098

58. Seregin Y.N., Laptinok V.D., Murygin A.V., Tynchenko V.S. Method for determination of technological mode parameters of electron-beam welding based on the application of optimality criterion with the view on the weld pool uniform heating 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 467 1 12013

59. Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Bogachev V.V., Tsygankova V.V., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V. Method of measuring vibratory condition of a drill string 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12005

60. Tynchenko V.S., Fedorova N.V., Kukartsev V.V., Boyko A.A., Stupina A.A., Danilchenko Y.V. Methods of developing a competitive strategy of the agricultural enterprise 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 2 22105

61. Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.V., Milov A.V., Bashmur K.A., Kukartsev V.V. Metrological support of an automated control system for a rocking machine 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12061

62. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Petrovskiy E.A., Bashmur K.A., Kukartsev V.V., Bukhtoyarova N.A. Neural network controller identification for refining process 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 4 44095

63. Pavlenko A.A., Tynchenko V.V., Bukhtoyarov V.V., Boyko A.A., Tynchenko S.V., Stupina A.A. New method of COBRA parameters comparison 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12114

64. Denisov M.A., Chzhan E.A., Korneeva A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. New statistical method for generating sequences of pseudo-random numbers 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 3 32012

65. Korneeva A.A., Chzhan E.A., Denisov M.A., Medvedev A.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Non-parametric algorithm of omissions filling in stochastic data 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 3 32038

66. Pavlenko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Mikhalev A.S., Chzhan E.A., Lozitskaya E.V. Optimal parameters selection of the genetic algorithm for global optimization 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12105

67. Fedorova N.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Atluhanov S.M., Gek D.K., Zagudaylova E.A. Problems of the digital economy development in the transport industry 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 3 32047

68. Lukovenko A.S., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Bashmur K.A., Kukartseva O.I., Bondarev A.S. Reliability forecasting model for power transformers that have fulfilled their standard service life 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55091
69. Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Geraschenko Y.A., Makolov V.A., Shadchina Y.N., Tynchenko V.S. Relief flow swirlers to control wax deposition formation inside downhole equipment 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55029
70. Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S., Bashmur K.A., Petrovskiy E.A., Kukartsev V.V., Bukhtoyarova N.A. Research of methods for pumping technological equipment condition predictive monitoring 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55082
71. Kukartsev V.V., Mikhalev A.S., Tarasevich A.V., Tynchenko V.S., Ogol A.R., Khramkov V.V. Selection of appropriate architecture and parameters of neural network for images recognition and classification 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 3 33105
72. Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Shadchina Y.N., Tynchenko V.S., Tsygankova E.V. Self-contained process module with flow swirling for downhole equipment power supply 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55034
73. Tynchenko V.S., Petrovsky E.A., Bukhtoyarov V.V., Bashmur K.A., Tynchenko V.V., Kukartsev V.V. Similarity criteria for modeling the process of pipes pulse pressing into the tube sheet 2019 Journal of Physics: Conference Series 1384 1 12060
74. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Korneeva A.A., Kukartsev V.A., Mikhalev A.S. Simulation-dynamic model for calculating the equipment leasing 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 7 72003
75. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Ereemeev D.V., Kukartsev A.V., Tynchenko S.V. Simulation-dynamic model of long-term economic growth using Solow model 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12138
76. Kukartsev V.A., Rukosueva A.A., Ogol A.R., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Khramkov V.V. Software for modeling the casting process 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 3 33101
77. Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Chzhan E.A., Kukartsev V.A., Boyko A.A., Korneeva A.A., Bukhtoyarov V.V. Solving the problem of trucking optimization by automating the management process 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 7 72027
78. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Specialty of Carbon-carbid-silicic mixture using (Ukks) as substitute of re-carburizing agent and ferrosilicon for grey iron melting 2019 Materials Science Forum 946 MSF
79. Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Petrovskiy E.A., Tynchenko V.V., Kukartsev V.V. State diagnostics of the working fluid in oil pumping station compressors 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 560 1 12127
80. Shepeta N.A., Denisova E.A., Bucaemskii A.A., Tynchenko V.S.,

Gorodov A.A. Stress-wave change in the copper structure: Covering magnetic response 2019 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 560 1 12158

81. Petrovsky E.A., Bashmur K.A., Shadchina Y.N., Bukhtoyarov V.V., Tynchenko V.S. Study of microrelief forming technology on sliding bearings for oil and gas centrifugal units 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55032

82. Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Geraschenko Y.A., Makolov V.A., Tynchenko V.S., Shadchina Y.N. Technological capabilities of direct-flow stabilizers in gas-piston engines 2019 Journal of Physics: Conference Series 13531 12037

83. Oreshenko T.G., Bocharova O.A., Tynchenko V.S., Bocharov A.N., Petrenko V.E., Kukartsev V.V. Temperature spread modeling of electron beam heating process 2019 Journal of Physics: Conference Series 1353 1 12077

84. Kukartsev V.V., Fedorova N.V., Tynchenko V.S., Danilchenko Y.V., Ereemeev D.V., Boyko A.A. The analysis of methods for developing the marketing strategies in agribusiness 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 2 22107

85. Tynchenko V.S., Milov A.V., Bukhtoyarov V.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V., Bashmur K.A. The concept of an electron beam I/O control system to optimize the weld formation in the process of electron beam welding 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 4 44092

86. Obedin A.V., Soroka E.O., Kukartsev V.V., Mikhalev A.S., Tynchenko V.S., Semenova E.I., Bashmur K.A. The developing program system of social monitoring of road improvement and urban infrastructure 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 5 55021

87. Boyko A.A., Kukartsev V.V., Ereemeev D.V., Bondarev A.S., Tynchenko V.S., Kukartsev V.A., Bashmur K.A. The dynamic simulation model of calculating equipment purchase with the bond loan 2019 Journal of Physics: Conference Series 1399 3 33120

88. Kukartsev V.V., Fedorova N.V., Tynchenko V.S., Bekusheva E.V., Gek D.K., Sokolovskiy N.V. The methodology for the development of enterprise competitive strategy 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 5 52078

89. Lugovaya N.M., Mikhalev A.S., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Baranov V.A., Kolbina A.O., Chzhan E.A. The task of setting the parameters of metaheuristic optimization algorithms 2019 Journal of Physics: Conference Series 1333 3 32044

90. Tynchenko V.S., Chzhan E.A., Kukartsev V.V., Fedorova N.V., Fedorova A.V., Nasyrov I.R. The use of main methods of entering the agro-industrial enterprise to the foreign market 2019 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 315 2 22101

91. Terasmes K.S., Petrovsky E.A., Bashmur K.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V. Pulse safety device with adaptive controller for technical systems with high reliability requirements 2020 Journal of Physics: Conference Series 15154 42102

92. Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Bogachev V.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. System for measurement and control of drill string vibration 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 4 42101
93. Kozhukhov E.A., Petrovsky E.A., Kolenchukov O.A., Bashmur K.A., Tynchenko V.S. Stability study of magnetoelastic damper of high-speed machines 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 4 42103
94. Lukovenko A.S., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Bashmur K.A., Kukartsev V.A., Cherepanov A.I. Increasing supporting rod porcelain isolate at electric power substations 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 5 52042
95. Petrovsky E.A., Bashmur K.A., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Bizyukov N.V., Kukartsev V.V. Control of geometric characteristics of surface micro-relief in metal turning using nanodiamond powders 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 4 42104
96. Kurashkin S.O., Seregin Y.N., Tynchenko V.S., Petrenko V.E., Milov A.V., Murygin A.V. Mathematical functional for thermal distribution calculating during the electron-beam welding process 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 5 52049
97. Kurashkin S.O., Tynchenko V.S., Seregin Y.N., Petrenko V.E., Milov A.V., Murygin A.V. Mathematical models of beam input and output in the process of electron beam welding of thin-walled structures 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 5 52048
98. Serzhantova M.P., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Bashmur K.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.V., Petrenko V.E. Scada system for laboratory research automation in determining the water proportion in oil 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 5 52044
99. Kukartsev V.A., Bashmur K.A., Kukartsev A.V., Tynchenko V.S., Lugovaya N.M., Ogol A.R., Kukartsev V.V. Competitiveness increase of technological business processes of casting production on the basis of AlpHaset process 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 2 22068
100. Cherepanov A.I., Kukartsev V.A., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V., Semenova E.I., Aponasenko S.V., Bashmur K.A. The effect of fast crystallization ligature modification on the microstructure of aluminum alloys 2020 Journal of Physics: Conference Series 1515 5 52043
101. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Causes of the Quartzite Lining Destruction during Operation of the IChT Furnace and Ways to Prevent Them 2020 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 459 6 62090
102. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Boyko A.A., Chzhan E.A., Mikhalev A.S., Korneeva A.A. Changing the parameters of the quartzite crystal lattice for ensuring the efficiency of carburizing synthetic cast iron 2020 ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 15 4
103. Fedorova N.V., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S., Danilchenko Yu.V., Ezhemanskaya S.N., Sokolovskiy N.V. Methodology for the formation of indicators balanced system for marketing activities of an industrial enterprise 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12084

104. Fedorova N.V., Dzhioeva N.N., Kukartsev V.V., Dalisova N.A., Ogor A.R., Tynchenko V.S. Methods of assessing the efficiency of the foundry industrial marketing 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12083

105. Bets Yu.S., Tynchenko V.S., Kukartsev V.V., Bukhtoyarov V.V., Dremine R.S., Filimonov I.S. Information system to support the achievements assessment of future engineers in the learning process 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12140

106. Kukartsev V.V., Khrankov V.V., Fedorova N.V., Rozhkova A.V., Tynchenko V.S., Bashmur K.A. Features of evaluating the effectiveness of industrial enterprise marketing activities 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12081

107. Dremine R.S., Bets Yu.S., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V., Milov A.V., Egorova D.V., Kukartsev V.V. Remote monitoring software for induction soldering installation 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12134

108. Radionov T.V., Molodan E.B., Mikhalev A.S., Tynchenko V.S., Testodov N.A., Lukonin N.V., Kuklina A.I. Automated system design for experimental research of the technological process parameters of spacecraft waveguide paths induction soldering 2020 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 734 1 12137

109. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Production technology of synthetic iron to ensure the efficiency of casting production 2020 Materials Science Forum 989 MSF

110. Petrenko V.E., Tynchenko V.S., Murygin A.V. Intellectualization of the Induction Soldering Process Control System Based on a Fuzzy Controller 2020 Lecture Notes in Electrical Engineering 641 LNEE

111. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. Cast iron and steel smelting in induction crucible furnaces of industrial frequency 2020 Solid State Phenomena 299 SSP

112. Kukartsev V.A., Kukartsev V.V., Tynchenko V.S. The peculiarities of smelting of wear-resistant cast iron ICHh28n2 in the induction crucible furnace IChT10 2020 Solid State Phenomena 299 SSP

113. Milov A.V., Tynchenko V.S., Murygin A.V. Experimental Verification of Flux Effect on Process of Aluminium Waveguide Paths Induction Soldering 2020 Lecture Notes in Electrical Engineering 641 LNEE

114. Dokshanin S.G., Tynchenko V.S., Bukhtoyarov V.V. Evaluation of Lubricants Use with Ultrafine Copper-Containing Additives in Sliding Bearings with Reversible Friction 2020 Lecture Notes in Mechanical Engineering

115. Курашкин С.О., Серегин Ю.Н. Modeling the thermal process using the temperature functional by electron beam welding (статья Scopus, WoS) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2020. – Vol. 734. doi:10.1088/1757-899X/734/1/012003 7 стр.

116. В.Е. Петренко, В.С. Тынченко, В.Д. Лаптенко, А.В. Милов, А.В. Мuryгин / Двухконтурное управление индукционной пайкой волноводных трактов из алюминиевых сплавов Системы управления и информационные

технологии– 2018. – №4 (74). – с. 65-71. 6 с.

117. В.Е. Петренко, В.С. Тынченко, А.В. Милов, А.В. Мурыгин / Применение методов нечеткой логики для автоматизации процесса индукционной пайки электр. Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2018. – Т. 58. № 2. – с. 49–56. - DOI: 10.26731/1813-9108.2018. 2(58). с. 45-56.

(ссылка: http://stsam.irgups.ru/sites/default/files/articles_pdf_files/45-56.pdf) 12 с.

118. В.Е. Петренко, В.С. Тынченко, А.В. Милов / Управление индукционной пайкой на основе косвенных измерений температуры процесса Системы управления и информационные технологии, №4(78), 2019. – с. 50-54 5 с.

119. В.Е. Петренко, В.С. Тынченко, А.В. Милов / Программное обеспечение автоматизированной системы управления электронно-лучевой сваркой тонкостенных Конструкций Программные продукты и системы. 2020. Т. 33. № 2. С. 319–327. (DOI: 10.15827/0236-235X.130.319-327.) 8 с.

120. Свиридова А.С., Бочарова О.А., Орешенко Т.Г. Показатель непрерывности проведения измерений текущих навигационных параметров: назначение, оценка, критерии (ВАК) журнал "Перспективы науки" №1(112) 2019, с. 39-42.

121. О.А. Бочарова / Применение мультифизической среды Comsol для моделирования процесса индукционного нагрева волноводных трактов (РИНЦ) Материалы XXIII Междунар. науч.-практ. конф. «Решетневские чтения» (11–15 нояб. 2019, г. Красноярск) : в 2 ч. / – СибГУ им. М. Ф. Решетнева. Красноярск, 2019. – Ч. 2. – с. 236-237

122. О.А. Бочарова, В.С. Тынченко, А.В. Мурыгин, А.Н. Бочаров, Т.Г. Орешенко / Моделирование индукционного нагрева элементов волноводной сборки (РИНЦ) Тезисы докладов Международной конференции «Сварка в России – 2019: современное состояние и перспективы». Посвящена 100-летию со дня рождения Б.Е. Патона / Под редакцией д.т.н., профессора Сараева Ю.Н. - Томск, Электрон. дан. – 2019. – с.57 – 58. – Режим доступа: http://wr2019.ispms.ru/sd_wr2019.pdf

123. О.А. Бочарова, Т.Г. Орешенко, В.С. Тынченко, А.Н. Бочаров, А.В. Мурыгин, Ю.Н. Серегин / Применение среды Comsol Multiphysics для моделирования тепловых полей в процессах элс и индукционной пайки (РИНЦ) Сборник докладов третьей международной конференции «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии», «Национальный Исследовательский Университет «МЭИ» 12-15 ноября 2019 года. Электрон. дан. – 2019.. – с. 298 – 308 – Режим доступа: <http://ebw2019.mpei.ru/Pages/default.aspx>

124. Шамлицкий Я.И., Ковбаса Н.В., Москалева С.С., Шарапиев Д.С. / Возможности и перспективы развития компьютерной графики Наука и бизнес: пути развития 1(91) 2019 - 4с.

125. Шамлицкий Я.И., Д.С. Шинелев, С.О. Фазлыев, С.Н. Мироненко, А.В. Девятков / Анализ показателей надежности продукции промышленных предприятий с использованием нейронных сетей / Программные продукты и системы. 2020 <http://www.swsys.ru/> - 6с.

126. Mahovikova J.V., Mironenko S.N., Devjatkov A.V., Shamlitskiy J.I. / Overview of algorithms for finding the optimal route for vehicles T-Comm: T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2020. Т. 14. № 2. С. 52-56. ISSN 2072-8735 БАК

127. J.I. Shamlitskiy, Ya A Sokolov, D A Korchikov, D A Semidotskiy, D A Boyko and I V Rozmanov / Program control of the group of boilers at chp plants (chpps) II International Scientific Conference "MIP: Engineering-2020: Modernization, Innovations, Progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE) 14с.

128. J.I. Shamlitskiy, S N Mironenko, A V Devyatkov and N V Bezrukova / Reliability indicators analysis of industrial enterprises products by using neural networks / Journal of Physics: International Conference "High-tech and Innovations in Research and Manufacturing (HIRM-2020)" vol. 1353 6 May 2019, Krasnoyarsk, Russian Federation 6с.

129. Я.И. Шамлицкий, Д.В. Тихоненко / Современные информационные технологии и системы, издание №2 (Учебное пособие для студентов технических специальностей, 09.04.01), учеб. пособие СибГУ им. М.Ф. Решетнева – Красноярск, 2019. 128 с. 8 п.л. /64с. 4 п.л.

130. Я.И. Шамлицкий, Е.Л. Вайтекунене, С.С. Леонов / Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных печ. учеб. Пособие СибГУ им. М.Ф. Решетнева – Красноярск, 2019. 134 с. 8 п.л. /64с. 4 п.л.

131. Я.И. Шамлицкий, Е.Л. Вайтекунене, С.С. Леонов / Построение моделей программных систем учеб. Пособие СибГУ им. М.Ф. Решетнева – Красноярск, 2019. 120 с. 8 п.л. /64с. 4 п.л.

132. Галушин П.В., Терсков В.А., Ярков К.В. О модели надёжности аппаратно-программных комплексов систем управления реального времени / Актуальные проблемы авиации и космонавтики: Материалы V международной научно-практической конференции (08-12 апреля 2019 г.) – Красноярск: СибГУ им. акад. М.Ф. Решетнева, 2019, С. 31-33 (<https://disk.sibsau.ru/index.php/s/eelOEvm0QT6S4Lz>).

133. Галушин П.В., Серикова О.Ю., Терсков В.А. Методика выбора макроопераций для аппаратной реализации в аппаратно-программных комплексах систем управления реального времени / Актуальные проблемы авиации и космонавтики: Материалы V международной научно-практической конференции (08-12 апреля 2019 г.) – Красноярск: СибГУ им. акад. М.Ф. Решетнева, 2019. Том 2, С. 28-30. (<https://disk.sibsau.ru/index.php/s/eelOEvm0QT6S4Lz>).

134. Вельницкая Н.С., Терсков В.А. Актуальные проблемы социально-экономического развития России: сборник статей IX Международной научно-практической конференции, 26 апреля 2019 г. / Акад. труда и соц. отношений, Краснояр. филиал, Федерация профсоюзов Краснояр. края; [редкол.: С.В. Гришаев, Н.А. Колесникова, Е.Н. Сочнева]. – М.: ИИЦ «АТиСО», 2019. – С. 292-297.

135. A performance model of a multiprocessor computer appliance of a real-time control system / P.V. Galushin, O.Yu. Serikova, V.A. Terskov, K.V. Yarkov //

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vol. 734 (2020)012103
doi: 10.1088/1757-899X/734/1/012103. The Eighth International Workshop on
Mathematical Models and their Applications (IWMMA 2019), Krasnoyarsk,
Russian Federation, November 18-21, 2019. URL:
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/734/1/012103>.

2.3 Зарегистрированные объекты РИД:

- 1 В.С. Тынченко, Петренко В. Е. Модуль управления вводом-выводом электронного луча в процессе сварки для системы автоматизации электронно-лучевой сварки (программа для ЭВМ) - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019666591, 2019 г. (12.12.2019).
- 2 В.С. Тынченко, Ю.Н. Серегин, А.Н. Бочаров, Петренко В.Е., А.В. Мурыгин, А.В. Милов. Программное приложение для мониторинга технологических параметров электронно-лучевой установки А.306 (программа для ЭВМ) - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019666592, 2019 г. (12.12.2019)
- 3 Петренко В.Е., В.С. Тынченко, А.В. Милов. Модуль мониторинга и верификации технологических параметров системы автоматизации электронно-лучевой сварки (программа для ЭВМ) - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019666590, 2019 г. (12.12.2019)
- 4 А.В. Милов, В.С. Тынченко, А.В. Мурыгин Петренко В.Е. Модуль коррекции ненормативных погрешностей измерений в процессе индукционной пайки (программа для ЭВМ) - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019666589, 2019 г. (12.12.2019)
- 5 С.О. Курашкин, Ю.Н. Серегин, В.С. Тынченко, В.Е. Петренко, А.В. Мурыгин. Программа для формирования траектории развертки электронного пучка в виде синусоиды при электронно-лучевой сварке (программа для ЭВМ) - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612310, 2020 г. (19.02.2020)
- 6 Шамлицкий Я.И., Егорова Д.В., Егоров Н.А., Ковбаса Н.В., Мироненко С.Н. Государственная регистрация программы для ЭВМ «Информационная система оценки эффективности деятельности работника научно-производственного предприятия» - Свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности № 2019665625 от 26.11.2019

2.4 Защиты диссертаций:

Лебедева К.Е. — «Компьютерный метод повышения надежности видеоконференцсвязи» на соискание ученой степени кандидата технических наук

2.5 Достижения НИРС (наиболее значимые награды, стипендии, гранты, дипломы и др.):

-

2.6 Другие (грамоты, награды, лицензии и др.):

- Бочарова О.А. – Государственная премия Красноярского края в сфере профессионального образования 2019 для аспирантов
- Бочарова О.А. – победитель конкурса на лучшую научную работу аспирантов и молодых ученых по итогам ранее выполненных работ 2020г. СибГУ им. М.Ф. Решетнева
- Петренко В.Е. – Премия Главы города молодым талантам 2020
- Тынченко В.С. – Государственная премия Красноярского края в сфере профессионального образования 2019 для докторантов
- Тынченко В.С., Петренко В.Е., Милов А.В. – победители конкурса грантов на выполнение НИР по перспективным научным направлениям среди аспирантов и молодых ученых 2020 г. СибГУ им. М.Ф. Решетнева