



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный
университет»
(КемГУ)**

650000, Кемерово, ул. Красная, 6
Телефон: 8(3842) 58-12-26. Факс: 8(3842) 58-38-85
E-mail: rector@kemsu.ru. <http://www.kemsu.ru>

14.02.2025 № 39/01.06

Председателю диссертационного совета
24.2.403.01

д.т.н., профессору Ковалеву И.В.

Сибирский государственный
университет науки и технологий имени
академика М. Ф. Решетнева

660037, г. Красноярск, пр. им. Газеты
Красноярский рабочий, 31

О согласии ведущей организации

Уважаемый Игорь Владимирович!

Ознакомившись с диссертационной работой Ахматшина Фариды Галиулловича на тему «Модели и алгоритмы автоматической группировки объектов для систем анализа и хранения данных на основе методов семейства k-средних», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, Кемеровский государственный университет дает согласие выступить в качестве ведущей организации по вышеуказанной при защите на заседании диссертационного совета 24.2.403.01, созданного на базе Сибирского государственного университета науки технологий имени академика М.Ф.Решетнева.

Проректор по научно-исследовательской
работе

Е.А. Жидкова

Адрес организации:
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ахматшина Фариды Галиуллиновича

«Модели и алгоритмы автоматической группировки объектов для систем анализа и хранения данных на основе методов семейства k -средних», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КемГУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес	650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6
Телефон	+7(3842)58-38-85
Веб-сайт	https://kemsu.ru
Адрес электронной почты	rector@kemsu.ru

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях

1. Novoseltseva, M. A. The Influence of Discretization Step on the Accuracy of the Structural-Parametric Identification of Multisinusoidal Signals / M. A. Novoseltseva, S. G. Gutova, E. S. Kagan // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2020, Vladivostok, 06–09 октября 2020 года. – Vladivostok, 2020. – P. 9271542. – DOI 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271542
2. Крутиков, В. Н. О свойствах метода минимизации выпуклых функций, релаксационного по расстоянию до экстремума / В. Н. Крутиков, Н. С. Самойленко, В. В. Мешечкин // Автоматика и телемеханика. – 2019. – № 1. – С. 126-137. – DOI 10.1134/S0005231019010094.
3. Adaptive Barrier Algorithm in MPI Based on Analytical Evaluations for Communication Time in the LogP Model of Parallel Computation / V. V. Zharikov, A. A. Paznikov, K. V. Pavsky, V. A. Pavsky // 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2018, Vladivostok, 03–04 октября 2018 года. – EN: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. ; Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. – P. 8602527. – DOI 10.1109/FarEastCon.2018.8602527.
4. Пылов, П. А. Глубокое обучение в задаче ранней диагностики деменции / П. А. Пылов, Р. В. Майтак, А. В. Протодьяконов. – Вологда: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Инфра-Инженерия", 2024. – 108 с. – ISBN 978-5-9729-2042-6.
5. Гутова, С. Г. Моделирование систем автоматического регулирования / С. Г. Гутова, Е. С. Каган ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2020. – 230 с. – ISBN 978-5-8383-2741-6.

6. Медведев, А. В. оптимизационная модель оценки экономической эффективности информационно-технологических проектов / А. В. Медведев // Научное обозрение. Технические науки. – 2023. – № 2. – С. 16-21. – DOI 10.17513/srts.1428.
7. Подкур, П. Н. Вейвлеты Мейера с коэффициентом масштабирования $N > 2$ / П. Н. Подкур, Н. К. Смоленцев // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2021. – № 56. – С. 81-89.
8. Подкур, П. Н. Высокочастотные признаки ЭКГ для классификации / П. Н. Подкур, Н. К. Смоленцев // Южно-Сибирский научный вестник. – 2023. – № 2(48). – С. 80-86.
9. Chueshev, A. V. Vector Bundle of Prym Differentialsover Teichmüller Spaces of Surfaces with Punctures / A. V. Chueshev, V. V. Chueshev // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. – 2019. – Vol. 12, No. 3. – P. 263-275. – DOI 10.17516/1997-1397-2019-12-3-263-275.
10. Zhironkina, O. Technological and Intellectual Transition to Mining 4.0: A Review / O. Zhironkina, S. Zhironkin // Energies. – 2023. – Vol. 16, No. 3. – P. 1427. – DOI 10.3390/en16031427.
11. Ковтун, А. А. Простой алгоритм выделения объектов на изображении / А. А. Ковтун // Информация и образование: границы коммуникаций. – 2022. – № 14(22). – С. 185-187.
12. Parameters of the distributed databases of information systems when splitting data with application of algorithms of multidimensional parity / A. Z. Karipzhanova, K. M. Sagindykov, A. M. Gudov, K. Dimitrov // Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия геологии и технических наук. – 2019. – Vol. 5, No. 437. – P. 82-90. – DOI 10.32014/2019.2518-170X.128.
13. Krutikov, V.N., Indenko, O.N., Samoylenko, N.S. Neuron network learning algorithms based on small samples // 2018 International Russian Automation Conference. RusAutoCon 2018, 2018,8501698.
14. Крутиков, В. Н. О скорости сходимости субградиентного метода с изменением метрики и его приложения в схемах нейросетевых приближений / В. Н. Крутиков, Н. С. Самойленко // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2018. – № 55. – С. 22-37. – DOI 10.17223/19988621/55/3.
15. Ковтун, Л. Л. Простой алгоритм выделения объектов на изображении / А. А. Ковтун // Информация и образование: границы коммуникаций. - 2022. №14(22). -С. 185-187.
16. Use of the multi-factor regression model for temperature control in structurally isolated rooms of the railway stations / V. S. Tynchenko, I. V. Markevich, A. R. Ogol [et al.] // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : The 2020 International Conference on Transport and Infrastructure of the Siberian Region (SibTrans 2020), Irkutsk, 11–13 November 2020 года. – IOP Publishing Ltd: IOP Publishing Ltd, 2021. – P. 012044.
17. Stepanov, Y. A. Big Data technologies to process spatial and attribute data when designing and operating mine-engineering systems / Y. A. Stepanov, A. V. Stepanov // International Journal of Image and Data Fusion. – 2019. – Vol. 10, No. 3. – P. 217-231. – DOI 10.1080/19479832.2019.1625448.
18. Павский, В. А. Стохастическая модель функционирования вычислительных систем с накопителем при групповом обслуживании / В. А. Павский, К. В. Павский // Вестник СибГУТИ. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 40-47. – DOI 10.55648/1998-6920-2024-18-1-40-47.
19. Pavsky, V. A. Mathematical Model with Three Parameters for Calculating Probabilities of Slates of Scalable Computer Systems / V. A. Pavsky, K. V. Pavsky // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. - Vol. 272. -P. 225-233.

20. Kalmutskiy K., Cherkbayeva L., Litvinenko A. Check for updates Multi-target Weakly Supervised Regression Using Manifold Regularization and Wasserstein Metric //Mathematical Optimization Theory and Operations Research: Recent Trends: 22nd International Conference, MOTOR 2023, Ekaterinburg, Russia, July 2–8, 2023, Revised Selected Papers. – Springer Nature, 2023. – С. 364.

21. Krutikov V.N. , Petrova T.V. Relaxation minimization method with space stretching in the direction of the subgradient // Economics and mathematical methods. 2003, Vol. 39(1), pp. 106-119.

Проректор по научно-исследовательской
работе

Е.А. Жидкова

Заведующий кафедрой
Прикладной математики

Е.С. Каган

«11» апреля 2025 г.