

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Саидова Бехруза Бадридиновича «Исследование и разработка алгоритмов обработки электрокардиосигналов в ультразвуковых приемо–передающих устройствах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1 - системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИММ УрО РАН
Ведомственная принадлежность (Учредитель)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Руководитель организации	Лукоянов Николай Юрьевич
Почтовый адрес организации	620990, Свердловская обл. г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 16.
Телефон организации	+7 (343) 374-83-32, +7 (343) 374-25-81
Адрес электронной почты	dir-info@imm.uran.ru
Веб-сайт	https://www.imm.uran.ru

Публикации сотрудников ведущей организации, связанные с темой диссертации:

1. Петунин, А.А. Программное обеспечение для решения обобщенной задачи коммивояжера с ограничениями предшествования / А.А. Петунин, С.С. Уколов, М.Ю. Хачай // Программные продукты и системы. – 2022. – № 1. – С. 54-64. – DOI 10.15827/0236-235X.137.054-064.
2. Khachai D., Sadykov R., Battaia O., and Khachay M. Precedence constrained generalized traveling salesman problem: Polyhedral study, formulations, and branch-and-cut algorithm. European Journal of Operational Research. 2023. 309(2), pp. 488-505. DOI 10.1016/j.ejor.2023.01.039
3. Khachay M.Yu. Neznakhina E.D., and Rizhenko K.V. Constant-Factor Approximation Algorithms for a Series of Combinatorial Routing Problems Based on the Reduction to the Asymmetric Traveling Salesman Problem. Proc. of the Steklov Inst. of Math. 319 (suppl. 1). S140-S155. DOI 10.1134/S0081543822060128
4. Алгоритм параллельной прогонки для решения прямой и обратной задач дробного уравнения диффузии / Е.Н. Акимова, М.А. Султанов, В.Е. Мисилов, Е. Нурланулы // Вычислительные методы и программирование. – 2022. – Т. 23, № 4. – С. 275-287. – DOI 10.26089/NumMet.v23r417.
5. Хачай, М.Ю. Эффективная аппроксимируемость задачи об оптимальной маршрутизации в метрических пространствах фиксированной размерности удвоения / М.Ю. Хачай, Ю.Ю. Огородников // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2020. – Т. 493, № 1. – С. 74-80. – DOI 10.31857/S2686954320040086.
6. TBEV analyzer platform for evolutionary analysis and monitoring tick-borne

- encephalitis virus: 2020 update / M. Forghani, M. Khachay, P. Vasev [et al.] // *Biostatistics and Epidemiology*. – 2021. – DOI 10.1080/24709360.2021.1985392.
7. Khachay, M. Complexity and approximability of the Euclidean generalized traveling salesman problem in grid clusters / M. Khachay, K. Neznakhina // *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*. – 2020. – Vol. 88, No. 1-3. – P. 53-69. – DOI 10.1007/s10472-019-09626-w.
8. Агеев, А.Л. Новые оценки точности методов локализации линий разрыва зашумленной функции / А.Л. Агеев, Т.В. Антонова // *Сибирский журнал вычислительной математики*. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 351-364. – DOI 10.15372/SJNM20200401.
9. Визуализация программного обеспечения на базе средств виртуальной реальности геопространственных данных. Обзор и перспективы разработки / В.Л. Авербух, Н.В. Авербух, П.А. Васев [и др.] // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. – 2020. – Т. 331, № 1. – С. 195-210. – DOI 10.18799/24131830/2020/1/2461.
10. Khachay, M.Y. Ogorodnikov, Y.Y. Efficient Approximation of the Capacitated Vehicle Routing Problem in a Metric Space of an Arbitrary Fixed Doubling Dimension. *Dokl. Math.* 102, 2020. – P. 324–329. – <https://doi.org/10.1134/S1064562420040080>
11. Akimova, E.N. Optimization of gradient algorithm for solving the nonlinear inverse potential problem / E.N. Akimova, V.E. Misilov // *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*. – 2019. – Vol. 19, No. 2. – P. 417-424. – DOI 10.3233/JCM-190025.
12. Khachai, M.Y. Polynomial-Time Approximation Scheme for the Capacitated Vehicle Routing Problem with Time Windows / M.Y. Khachai, Y.Y. Ogorodnikov // *Proc. of the Steklov Inst. of Math.* – 2019.–Vol.307. – P. 51-63. – DOI 10.1134/S0081543819070058

В том числе свидетельство о регистрации программы для ЭВМ:

13. Многокритериальный генетический алгоритм оптимизации параметров рекуррентных методов траекторной обработки / Д. А. Бедин, А. Г. Иванов // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664399 Российская Федерация.: № 2021663575: заявл. 01.09.2021: опубл. 06.09.2021.

Директор федеральное государственное
бюджетное учреждение науки Институт
математики и механики им. Н.Н. Красовского
Уральского отделения Российской академии наук,
Академик РАН, профессор РАН, д.ф.-м.н.



Н.Ю. Лукоянов