**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Хадиев Камиль Равилевич | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,  420111, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 35, Учебное здание №14 (Корпус №2),  Email: [kamil.hadiev@kpfu.ru](mailto:kamil.hadiev@kpfu.ru)  тел: +7 (843) 233 75 12  доцент кафедры теоретической кибернетики | Кандидат физико-математических наук  1.1.5  Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика |  |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Khadiev, K., Khadieva, A., Kravchenko, D., Mannapov, I., Rivosh, A., Yamilov, R., Quantum Versus Classical Online Streaming Algorithms with Logarithmic Size of Memory//Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2023. - Vol.44, Is.2. - P.687-698. 2. Khadiev K., Khadieva A., Knop A. Exponential separation between quantum and classical ordered binary decision diagrams, reordering method and hierarchies //Natural Computing. – 2023. – Т. 22. – №. 4. – С. 723-736. 3. Khadiev K, Khadieva A., Quantum and Classical Log-Bounded Automata for the Online Disjointness Problem//Mathematics. - 2022. - Vol.10, Is.1. - Art. №143 4. Khadiev K, Khadieva A, Ziatdinov M, Two-way and one-way quantum and classical automata with advice for online minimization problems//Theoretical Computer Science. - 2022. - Vol.920, PP.72-94 5. Nakanishi M, Khadiev K, Prusis K, Vihrovs J. and Yakaryilmaz A., Exact Affine Counter Automata//International Journal of Foundations of Computer Science. - 2022. - Vol.33, Is.03. - pp. 349-370 6. Ibrahimov R, Khadiev K, Prusis K, Yakaryilmaz A Error-free affine, unitary, and probabilistic OBDDs//International Journal of Foundations of Computer Science. - 2021. - Vol., Is.. - Art. № 21500246. 7. Khadiev K, Khadieva A., Two-way quantum and classical automata with advice for online minimization problems//Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - 2020. - Vol.12233 LNCS, Is.. - P.428-442. 8. Khadiev K, Khadieva A., Two-way quantum and classical automata with advice for online minimization problems//Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - 2020. - Vol.12233 LNCS, Is.. - P.428-442. 9. Ambainis, A., Balodis, K., Iraids, J., Khadiev, K., Kļevickis, V., Prūsis, K., Shen, Y., Smotrovs, J. and Vihrovs, J., Quantum bounds for 2D-grid and Dyck language//Quantum Information Processing. - 2023. - Vol.22, Is.5. - Art. №194. 10. A. Ambainis, K. Balodis, J. Iraids, K. Khadiev, V. Kļevickis, K. Prūsis, Y. Shen , J. Smotrovs and J. Vihrovs, Quantum lower and upper bounds for 2D-grid and dyck language//Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs. - 2020. - Vol.170, - P. 8:1-8:14. - Art. № MFCS-2020-8. 11. Khadiev K, Kravchenko D., Quantum Algorithm for Dyck Language with Multiple Types of Brackets//Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - 2021. - Vol.12984 LNCS, Is.. - P.68-83 12. Khadiev K, Serov D., Quantum Property Testing Algorithm for the Concatenation of Two Palindromes Language//Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - 2024. - Vol.14776 LNCS, Is.. - P.134-147. 13. Khadiev K, Bosch Machado C.M, Chen Z, Wu J, QUANTUM ALGORITHMS FOR THE SHORTEST COMMON SUPERSTRING AND TEXT ASSEMBLING PROBLEMS//Quantum Information and Computation. - 2024. - Vol.24, Is.3-4. - P.267-294. 14. Khadiev K, Ilikaev A, Vihrovs J., Quantum Algorithms for Some Strings Problems Based on Quantum String Comparator//Mathematics. - 2022. - Vol.10, Is.3. - Art. №377. 15. Khadiev K., Serov D. Quantum Algorithm for the Multiple String Matching Problem //Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – Vol.15539 - 2025. – С. 58-69. | | | |