

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Мукосея Анатолия Викторовича
«Алгоритмы выбора узлов и построения таблиц маршрутов для
высокоскоростной сети с топологией «многомерный тор»**

1. Якововский Михаил Владимирович:

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корр. РАН, профессор

Научная специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Должность: заместитель директора по научной работе

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

Адрес места работы: 125047, Москва, Миусская пл., д.4

Тел.: +7 499 978-13-14

E-mail: lira@imamod.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Якововский М.В., Корнилина М.А. Оценка накладных расходов при выполнении расчётов на локально измельчаемых сетках // Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2022, – №102. – 36 с.

2. Yakobovskiy M.V., Chetverushkin B.N. The prospects of development in Russia of high-performance computing and predictive modeling in modern technologies // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2021. – № 91 (6). – P. 661-666.

3. Якововский М.В. Сравнение алгоритмов декомпозиции области в задаче прямого моделирования течения жидкости в поровом пространстве образцов горных пород // Математическое моделирование, 2020. – № 32 (4). – С. 107-115.

4. Якововский М.В., Головченко Е.Н., Балашов В.А., Савенков Е.Б. Координированное сохранение с журналированием передаваемых данных и асинхронное восстановление в случае отказа // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика, 2019. – № 8 (2). – С. 76-91.

5. Yakobovskiy M.V., Chetverushkin B.N., Kornilina M.A., Semenova A.V. Numerical algorithms for hpc systems and fault tolerance // Parallel Computational Technologies: 13th International Conference, PCT 2019, Kaliningrad, Russia, April 2–4, 2019, Revised Selected Papers 13. – Springer International Publishing, 2019. – P. 34-44.

6. Yakobovskiy M.V., Vasyukov A.V., Petrov I.B., Beklemysheva K.A. Model and calculation of the stress-strain state of a hydrate-containing medium during its partial thawing // Keldysh Institute Preprints, 2020. –99. –1-23.

2. Посыпкин Михаил Анатольевич:

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корр. РАН, доцент

Научная специальность: 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика

Должность: заместитель директора по научной работе

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук»

Адрес места работы: 119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2

Тел.: +7 (499) 135-20-04

E-mail: MPosypkin@frccsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Posypkin M. A., Gorchakov A.Y. Comparison of Parallel Implementations of the Branch-and-Bound Method for Shared Memory Systems // Journal of Computer and Systems Sciences International, 2023. – P. 1-15.

2. Посыпкин М. А., Горчаков А.Ю. Сравнение параллельных реализаций метода ветвей и границ для систем с общей памятью // Известия РАН. Теория и системы управления, 2023. – No. 2. – С. 108-122.

3. Posypkin M. A., Maminov A.D. Parallel robots modelling and optimization // Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – No 1740 (1). – P. 012067.

4. Posypkin M.A., Kolpakov R.M. The scalability analysis of a parallel tree search algorithm // Optimization Letters, 2020. – No 14(8). – P. 2211-2226.

5. Posypkin M. A., Kolpakov R.M. Effective parallelization strategy for the solution of subset sum problems by the branch-and-bound method // Discrete Mathematics and Applications, 2020. – No 30 (5). – P. 313-325.

3. Баранов Антон Викторович

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 20.03.11

Должность: заместитель директора по информационной безопасности

Место работы: Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук – филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук»

Адрес места работы: 119334 Москва, Ленинский проспект, 32а

Тел.: +7-903-215-43-42

E-mail: Anton.Baranov@jscc.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Baranov A.V., Savin G.I., Shabanov B.M., Telegin P.N. Joint Supercomputer Center of the Russian Academy of Sciences: Present and Future. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2019. – № 40(11). – P. 1853-1862.

2. Baranov A.V., Lyakhovets D.S. Efficiency Thresholds of Group Based Job Scheduling in HPC Systems // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2022. – № 43 (10). – P. 2863-2876.

3. Baranov A.V., Savin G.I., Shabanov B.M., Nikolaev D.S., Telegin P.N. Jobs runtime forecast for JSCC RAS supercomputers using machine learning methods // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020. – V. 41. – P. 2593-2602.

4. Baranov A.V., Lyakhovets D.S. Group based job scheduling to increase the high-performance computing efficiency // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020. – V. 41. – P. 2558-2565.

5. Баранов А.В., Савин Г.И., Шабанов Б.М., Овсянников А.П., Гончар А.А. Об использовании федеральной научной телекоммуникационной инфраструктуры для суперкомпьютерных вычислений // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. 2020. Т. 9. № 1. С. 20-35.

6. Baranov A.V., Shabanov B.M., Telegin P.N. Influence of Execution Time Forecast Accuracy on the Efficiency of Scheduling Jobs in a Distributed Network of Supercomputers // Lecture Notes in Computer Science, 2021. – Vol. 12942 LNCS. – P. 338-347.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.012.2,
А.С. Антонов

Подпись, печать