

В диссертационный совет Д 002.073.02
при Федеральном исследовательском центре
«Информатика и управление» Российской академии наук
(119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Шабанова Бориса Михайловича

на тему «Методы и способы построения, выбора и применения высокопроизводительных вычислительных систем для выполнения научных и
технических задач»,

по специальности специальности 05.13.15 –

«Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защита диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за 3-5 лет
2	3	4	5	6	7
Воеводин Владимир Валентинович	1962	Научно- исследовательского вычислительного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (НИВЦ МГУ)	Доктор физико- математических наук, член- корреспондент РАН, профессор	05.13.11	1. M. V. Shegay, D. A. Suplatov, N. N. Poroва et al. <i>paratt: parallel multiple alignment of protein 3d-structures with translations and twists for distributed-мему systems// Bioinformatics.</i> — 2019 2. Voevodin V. V., Poroва N. N. <i>Infrastructure of supercomputing technologies //</i> <i>Программирование.</i> — 2019. — Vol. 45, no. 3. — P. 89–95. 3. Voevodin V., Antonov A., Voevodin V. <i>What do we need to know about parallel algorithms and their efficient implementation? // Topics in Parallel and Distributed Computing.</i> — Springer <i>International Publishing.</i> — P. 23–58. 4. [2] Alexander A., Jack D., Vladimir V.

					<p>Algowiki project as an extension of the top500 methodology // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i>. — 2018. — Vol. 5, no. 1. — P. 4–10. РИНЦ,</p> <p>5. Antonov A., Poroova N., Voevodin V. Computational science and hpc education for graduate students: Paving the way to exascale // <i>Journal of Parallel and Distributed Computing</i>. — 2018. — no. 118P1. — P. 157–165.</p> <p>6. Developing efficient implementations of bellman–ford and forward-backward graph algorithms for nvc sx-ace / I. V. Afanasyev, A. S. Antonov, D. A. Nikitenko et al. // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i>. — 2018. — Vol. 5, no. 3. — P. 65–69.</p> <p>7. Evaluation of the octotron system on the Iomnosov-2 supercomputer / S. I. Sobolev, A. S. Antonov, P. A. Shvets et al. // <i>Параллельные вычислительные технологии (ПавТ'2018)</i>: труды международной научной конференции (2-6 апреля 2018 г., г. Ростов-на-Дону). — Издательский центр ЮУрГУ Челябинск, 2018. — P. 176–184. РИНЦ</p> <p>8. Voevodin V. Final parallel and distributed computing assignment for master students: Description of the properties and parallel structure of algorithms // <i>Advances in Parallel Computing</i>. — Vol. 33 of <i>Big Data and HPC: Ecosystem and Convergence</i>. — Amsterdam, Netherlands: Amsterdam, Netherlands, 2018. — P. 198–209.</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>9. [7] Formal model of problems, methods, algorithms and implementations in the advancing algowiki open encyclopedia / P. Andrey, N. Dmitry, A. Alexander, V. Vladimir // Proceedings of the 4th Ural Workshop on Parallel, Distributed, and Cloud Computing for Young Scientists. — Vol. 2281 of CEUR Workshop Proceedings. — 2018. — P. 1–11.</p> <p>10. [8] Hierarchical domain representation in the algowiki encyclopedia: From problems to implementations / A. Alexander, F. Alexey, K. Igor, V. Vladimir // Parallel Computational Technologies. — Vol. 910 of Communications in Computer and Information Science. — SPRINGER, 2018. — P. 3–15.</p> <p>11. [9] Multidimensional performance and scalability analysis for diverse applications based on system monitoring data / M. Neytcheva, S. Holmgren, J. Bull et al. // Parallel Processing and Applied Mathematics. — Vol. 10777 of Lecture Notes in Computer Science. — Springer International Publishing, 2018. — P. 417–431.</p> <p>12. [10] Mustguseal: a server for multiple structure-guided sequence alignment of protein families / D. A. Suplatov, K. E. Kopylov, N. N. Popova et al. // Bioinformatics. — 2018. — Vol. 34, no. 9. — P. 1583–1585.</p> <p>13. [11] Chernyavskiy A. Y., Voevodin V.</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>V., Voevodin V. V. Parallel computational structure of noisy quantum circuits simulation // Lobachevskii Journal of Mathematics. — 2018. — Vol. 39, no. 4. — P. 494–502.</p>
					<p>14. [12] Молекулярная динамика в силовом поле ff14sb в воде tip4r-ew, и в силовом поле ff15irc в воде sps/eb:сравнительный анализ на гру и сру / Д. А. Сулгатов, Я. А. Шарипова, Н. Н. Попова и др. // Суперкомпьютерные дни в России: Труды международной конференции (24-25 сентября 2018 г., г. Москва). — Издательство МГУ Москва, 2018. — С. 705–716. РИНЦ</p>
					<p>15. Сулгатов Д.А., Попова Н.Н., Копылов К.Е., Шетаг М.В., Воеводин Вл В., Шведас В.К. Гибридные вычислительные кластеры для изучения структуры, функции и регуляции белков//Вестник ЮУрГУ. Серия "Вычислительная математика и информатика", 2017 том 6, № 4, с. 74-90 DOI</p>
					<p>16. Воеводин В.В. Параллелизм в сложных программных комплексах (почему сложно создавать эффективные прикладные пакеты)//Чебышевский сборник, издательство Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Тулский</p>

					государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого" (Тула), 2017/ том 18, № 3, с. 187-200
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент
Директор Научно-исследовательского
вычислительного центра
МГУ имени М.В. Ломоносова,
член-корреспондент РАН

Подпись Вл.В.Воеводина заверяю
" " 2019 г.



Секретарь В.В. Суворов