

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ КУЛИКОВА ИГОРЯ МИХАЙЛОВИЧА

близких к теме диссертации

1. Kulikov I., Chernykh I., Vshivkov V., Prigarin V., Mironov V., Tutukov A. The Parallel Hydrodynamic Code for Astrophysical Flow with Stellar Equations of State // Communications in Computer and Information Science. 2019. Т. 965. С. 414-426. DOI: [10.1007/978-3-030-05807-4_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-05807-4_35)
2. Kulikov I.M., Chernykh I.G., Tutukov A.V. A New Parallel Intel Xeon Phi Hydrodynamics Code for Massively Parallel Supercomputers // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2018. Т. 39. № 9. С. 1207-1216. DOI: [10.1134/S1995080218090135](https://doi.org/10.1134/S1995080218090135)
3. Glinskiy B., Kulikov I., Chernykh I., Snytnikov A., Sapetina A., Weins D. The Integrated Approach to Solving Large-Size Physical Problems on Supercomputers // Communications in Computer and Information Science. 2017. Т. 793. С. 278-289. DOI: [10.1007/978-3-319-71255-0_22](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71255-0_22)
4. Glinskiy B., Kulikov I., Chernykh I. Improving the Performance of an AstroPhi Code for Massively Parallel Supercomputers Using Roofline Analysis // Communications in Computer and Information Science. 2017. Т. 793. С. 400-406. DOI: [10.1007/978-3-319-71255-0_32](https://doi.org/10.1007/978-3-319-71255-0_32)
5. Glinsky B., Kulikov I., Chernykh I., Weins D., Snytnikov A., Nenashev V., Andreev A., Egunov V., Kharkov E. The Co-design of Astrophysical Code for Massively Parallel Supercomputers // Lecture Notes in Computer Science (см. в книгах). 2016. Т. 10049 LNCS. С. 342-353. DOI: [10.1007/978-3-319-49956-7_27](https://doi.org/10.1007/978-3-319-49956-7_27)
6. Глинский Б.М., Куликов И.М., Снытников А.В., Черных И.Г., Винс Д.В. Многоуровневый подход к разработке алгоритмического и программного обеспечения экзафлопсных суперЭВМ // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2015. Т. 16. № 4. С. 543-556. DOI: [10.26089/NumMet.v16r451](https://doi.org/10.26089/NumMet.v16r451)
7. Куликов И.М., Черных И.Г., Пригарин В.Г., Паршин Д.В., Чупахин А.П. Математическое моделирование образования крупномасштабных космологических структур на суперЭВМ // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2018) Короткие статьи и описания плакатов. 2018. С. 295-309. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_34919258_25869424.pdf
8. Глинский Б.М., Черных И.Г., Куликов И.М., Снытников А.В., Сапетина А.Ф., Винс Д.В. Интегральный подход к разработке алгоритмического и программного обеспечения экзафлопсных суперэвм: некоторые результаты // Марчуковские научные чтения – 2017 Труды Международной научной конференции. 2017. С. 204-210. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_32702852_62238290.pdf
9. Kulikov I., Glinsky B., Chernykh I., Nenashev V., Shmelev A. Numerical Simulations of Astrophysical Problems on Massively Parallel Supercomputer // Proceedings of IFOST-

2016 11th International Forum on Strategic Technology IFOST-2016. 2016. С. 320-323.
DOI: [10.1109/IFOST.2016.7884117](https://doi.org/10.1109/IFOST.2016.7884117)

10. Титаренко С.С., Куликов И.М., Черных И.Г., Шишленин М.А., Криворотько О.И., Воронов Д.А., Хилдъярд М. Многоуровневый дизайн параллельной реализации сеточных методов решения прямых и обратных задач // Суперкомпьютерные дни в России Труды международной конференции. 2016. С. 255-268.
URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_27206381_78375832.pdf

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ БАХТИНА ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА

близких к теме диссертации

1. Бахтин В.А., Захаров Д.А., Ермичев А.А., Крюков В.А. Отладка параллельных программ в DVM-системе // Параллельные вычислительные технологии – XIII международная конференция, ПаВТ'2019, г. Калининград, 2–4 апреля 2019 г. Короткие статьи и описания плакатов. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2019. С. 253-265. URL: elibrary.ru/download/elibrary_37327259_78135507.pdf
2. Бахтин В.А., Крюков В.А. DVM-подход к автоматизации разработки параллельных программ для кластеров // Программирование. 2019. № 3. С. 43-56.
DOI: [10.1134/S0132347419030038](https://doi.org/10.1134/S0132347419030038)
3. Бахтин В.А., Захаров Д.А., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н. Решение прикладных задач с использованием DVM-системы // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. 2019. Т. 8. № 1. С. 89-106.
DOI: [10.14529/cmse190106](https://doi.org/10.14529/cmse190106)
4. Бахтин В.А., Захаров Д.А., Козлов А.Н., Коновалов В.С. Разработка параллельного программного кода для расчетов задачи радиационной магнитной газодинамики и исследования динамики плазмы в канале КСПУ // Научный сервис в сети Интернет. 2019. № 21. С. 105-118. URL: <https://keldysh.ru/abrau/2019/theses/80.pdf>
5. Бахтин В.А., Захаров Д.А., Ермичев А.А., Крюков В.А. Сравнительная отладка параллельных DVMH-программ // Научный сервис в сети Интернет. 2019. № 21. С. 91-104. URL: keldysh.ru/abrau/2019/theses/37.pdf
6. Бахтин В.А., Жукова О.Ф., Катаев Н.А., Колганов А.С., Крюков В.А., Кузнецов М.Ю., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н., Савицкая О.А., Смирнов А.А. Распараллеливание программных комплексов. Проблемы и перспективы // Научный сервис в сети Интернет. 2018. № 20 (20). С. 63-72.
URL: <https://keldysh.ru/abrau/2018/theses/33.pdf>
7. Алексахин В.Ф., Бахтин В.А., Жукова О.Ф., Колганов А.С., Крюков В.А., Островская И.П., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н., Савицкая О.А. Распараллеливание тестов NAS NPВ для сопроцессора Intel Xeon Phi на языке Fortran-DVMH // Вестник Южно-Уральского государственного университета.

Серия: Вычислительная математика и информатика. 2015. Т. 4. № 4. С. 48-63.

DOI: [10.14529/cmse150403](https://doi.org/10.14529/cmse150403)

8. Бахтин В.А., Жукова О.Ф., Колганов А.С., Королев Н.Н., Крюков В.А., Кузнецов М.Ю., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н., Савицкая О.А., Смирнов А.А., Катаев Н.А. Инкрементальное распараллеливание для кластеров в системе САПФОР // Научный сервис в сети Интернет труды XIX Всероссийской научной конференции. 2017. С. 48-52. URL: <https://keldysh.ru/abrau/2017/11.pdf>
9. Бахтин В.А., Жукова О.Ф., Катаев Н.А., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н., Савицкая О.А., Смирнов А.А. Автоматизация распараллеливания программных комплексов // Научный сервис в сети Интернет труды XVIII Всероссийской научной конференции. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН. 2016. С. 76-85. URL: <https://keldysh.ru/abrau/2016/31.pdf>
10. Алексахин В.Ф., Бахтин В.А., Жукова О.Ф., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н., Савицкая О.А., Шуберт А.В. Распараллеливание на графические процессоры тестов NAS NPB 3.3.1 на языке Fortran-DVMH // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2015. Т. 19. № 1 (67). С. 240-250.
URL: elibrary.ru/download/elibrary_23284319_45882394.pdf