

## Список основных публикаций по теме диссертации:

1. Марченко М.А. Эффективное использование многоядерных сопроцессоров при суперкомпьютерном статистическом моделировании электронных лавин // Вестник Южно-Уральского государственного университета, сер.: «Вычислительная математика и информатика». 2013. Т. 2, № 4. С. 80–93.
2. Глинский Б.М., Марченко М.А., Михайленко Б.Г., Родионов А.С., Черных И.Г., Караваев Д.А., Подкорытов Д.И., Винс Д.В. Отображения параллельных алгоритмов для суперкомпьютеров экзафлопсной производительности на основе имитационного моделирования // Информационные технологии и вычислительные системы. 2013. № 4. С. 3–14.
3. Глинский Б.М., Родионов А.С., Марченко М.А., Караваев Д.А., Подкорытов Д.И., Винс Д.В. Использование имитационного моделирования для настройки параметров масштабируемых алгоритмов при высокопроизводительных вычислениях // Вестник УГАТУ. 2013. Т. 17, № 5 (58). С. 200–209.
4. Лотова Г.З., Марченко М.А., Михайлов Г.А., Рогазинский С.В., Рыжов В.В., Ухинов С.А., Шкляев В.А. Параллельная реализация метода Монте-Карло для моделирования развития электронных лавин в газе // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57, № 3-2. С. 182–185.
5. Lotova G.Z., Marchenko M.A., Mikhailov G.A., Rogazinskii S.V., Ukhinov S.V., Shklyayev V.A. Numerical statistical modelling algorithms for electron avalanches in gases // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. 2014. Vol. 29, № 4. P. 251–263.
6. Marchenko M. Efficient Computational Approaches for Parallel Stochastic Simulation on Supercomputers // Parallel Programming: Practical Aspects, Models and Current Limitations. New York: Nova Science Publishers, 2014. P. 117–142
7. Артемьев С.С., Марченко М.А., Корнеев В.Д., Якунин М.А., Иванов А.А., Смирнов Д.Д. Анализ стохастических колебаний методом Монте-Карло на суперкомпьютерах. Новосибирск: Издательство СО РАН, 2016. 294 с. ISBN: 978-5-7692-1499-8
8. Глинский Б.М., Родионов А.С., Марченко М.А., Караваев Д.А., Подкорытов Д.И., Винс Д.В. Исследование масштабируемости параллельных алгоритмов методом агентно-ориентированного моделирования // Труды Международной научной конференции «Параллельные вычислительные технологии» (ПаВТ'2013). Новосибирск. 2013. С. 318–329.
9. Chernykh I., Glinskiy B., Kulikov I., Marchenko M., Rodionov A., Podkorytov D., Karavaev D. Using Simulation System AGNES for Modeling Execution of

10. Марченко М.А. Реализация масштабируемых алгоритмов распределенного статистического моделирования на суперкомпьютере с помощью программ-ной библиотеки PARMONC // Проблемы информатики. 2013. № 2. С. 73–81.

11. Марченко М.А. Искровые разряды, электронные лавины, метод Монте-Карло и суперкомпьютеры // Суперкомпьютеры. 2014. № 17. С. 41–46.

12. Глинский Б.М., Марченко М.А., Родионов А.С., Караваев Д.А., Подкорытов Д.И. Отображения параллельных алгоритмов на суперкомпьютеры экзафлопсной производительности на основе имитационного моделирования // Машинное обучение и анализ данных. 2014. Т. 1, № 10. С. 1451–1465.

13. Марченко М.А. Численное статистическое моделирование стохастических колебаний на суперкомпьютерах // Суперкомпьютеры. 2015. № 21. С. 44–48.

Дата 12.02.2018

*MA*

(Марченко М.А.)  
рашифровка подписи

*Лично подписано  
заверено. Зав.  
12.02.2018*

*Генерал*  
*Бурилова С.А.*

