

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Шабанова Бориса Михайловича «Методы и способы построения, выбора и применения высокопроизводительных вычислительных систем для выполнения научных и технических задач», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.15 – Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети.

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и вычислительной геофизики Сибирского отделения РАН (ИВМиМГ СО РАН).
Место нахождения	г. Новосибирск, пр-кт академика Лаврентьева, дом 6.
Почтовый адрес	Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, пр-кт академика Лаврентьева, дом 6.
Телефон	+7 (383) 330-83-53
Адрес электронной почты	director@sscc.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	<a href="https://icmmg.nsc.ru/">https://icmmg.nsc.ru/</a>

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

### Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Chernykh I., Mironov V., Kudryavtsev A., Kulikov I. Evaluation of Intel Memory Drive Technology Performance for Computational Astrophysics. (2019) Communications in Computer and Information Science, in print.
2. Chernykh, I., Kulikov, I., Glinsky, B., Vshivkov, V., Vshivkova, L., Prigarin, .Advanced vectorization of ppml method for intel® xeon® scalable processors (2019) Communications in Computer and Information Science, 965, pp. 465-471. DOI: 10.1007/978-3-030-05807-4\_39
3. Mironov, V., Moskovsky, A., Kudryavtsev, A., Kulikov, I., Alexeev, Y., Chernykh, I. Evaluation of intel memory drive technology performance for scientific applications (2018) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 14-21. DOI: 10.1145/3286475.3286479
4. Kulikov, I.M., Chernykh, I.G., Tutukov, A.V. A New Parallel Intel Xeon Phi Hydrodynamics Code for Massively Parallel Supercomputers (2018) Lobachevskii Journal of Mathematics, 39 (9), pp. 1207-1216. DOI: 10.1134/S1995080218090135
5. Kulikov, I.M., Chernykh, I.G., Glinskiy, B.M., Protasov, V.A. An Efficient Optimization of Hll Method for the Second Generation of Intel Xeon Phi Processor (2018) obachevskii Journal of Mathematics, 39 (4), pp. 543-551. DOI: 10.1134/S1995080218040091
6. Glinskiy, B., Kulikov, I., Chernykh, I. Improving the performance of an AstroPhi code for massively parallel supercomputers using roofline analysis (2017) Communications in Computer and Information Science, 793, pp. 400-406. DOI: 10.1007/978-3-319-71255-0\_32
7. Protasov, V., Serenko, A., Nenashev, V., Kulikov, I., Chernykh, I. High-Performance Computing in Astrophysical Simulations (2016) Journal of Physics: Conference Series, 681 (1), статья № 012022, DOI: 10.1088/1742-6596/681/1/012022

