

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лисицы Вадима Викторовича "Численные методы и алгоритмы расчета волновых сейсмических полей в средах с локальными осложняющими факторами", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения))	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Глинский Борис Михайлович	<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук Адрес: Россия, 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева д. 6 Телефон: +7 383 3306279 Эл.почта: <a href="mailto:gbm@sccc.ru">gbm@sccc.ru</a> Заведующий лабораторией «Сибирский суперкомпьютерный центр»</b>	<b>Д.т.н., 04.00.12 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»</b>	<b>Доцент по кафедре «Вычислительных систем» НГУ</b>

#### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. **Boris Glinskiy**, Anna Sapetina, Valeriy Martynov, Dmitry Weins, Igor Chernykh The Hybrid-Cluster Multilevel Approach to Solving the Elastic Wave Propagation Problem. // Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 753), Springer-2017. Pages 261-274. DOI: 10.1007/978-3-319-67035-5\_19
2. **Glinskiy B.M.**, Kulikov I.M., Chernykh I.G., Snytnikov A.V., Sapetina A.F., Weins D.V.: The integrated approach to solving large-size physical problems on supercomputers. RuSCDays 2017. CCIS. Springer-2017. Vol. 793, pp. 278–289. DOI: 10.1007/978-3-319-71255-0\_22

3. **Boris Glinskiy**, Igor Kulikov, Igor Chernykh, Dmitry Weins, Alexey Snytnikov, Vladislav Nenashev, Andrei Andreev, Vitaly Egunov and Egor Kharkov. The Co-design of Astrophysical Code for Massively Parallel Supercomputers // LNCS 10049, 2016, pp.342 – 353. Springer, Heidelberg/ doi: 10/1007/978-3-319-49956-7\_27
4. **B.Glinsky**, N.Kuchin, V.Kostin, S.Solovev. Parallel computations for solving 3D Helmholtz problem by using direct solver with low-rank approximation and HSS technique // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – v.10187. – 334 – 341.
5. **Глинский Б. М.**, Мартынов В. Н., Сапетина А. Ф. Технология суперкомпьютерного 3D моделирования сейсмических волновых полей в сложно построенных средах // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. - 2015. - Т. 4. - №. 4. - с. 101-116.
6. **Глинский Б. М.**, Мартынов В. Н., Сапетина А. Ф. 3D-моделирование сейсмических волновых полей в средах, характерных для вулканических структур // Математические заметки СВФУ. - 2015. - Т. 22. - №. 3. - с. 84-98.
7. Karavaev D.A., **Glinsky B.M.**, Kovalevsky V.V. A technology of 3D elastic wave propagation simulation using hybrid supercomputers // В сборнике: Суперкомпьютерные дни в России Труды международной конференции. Суперкомпьютерный консорциум университетов России, Федеральное агентство научных организаций России. - 2015. - с. 26-33.
8. **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.
9. **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

Заведующий лабораторией Сибирский суперкомпьютерный центр ИВМиМГ СО РАН  
д.т.н.



Б.М. Глинский  
« 2 » \_декабря\_ 2017 г.

Подпись д.т.н., заведующего лабораторией Сибирский суперкомпьютерный центр  
Глинского Б.М. заверяю

Ученый секретарь ИВМиМГ СО РАН

д.ф.-м.н.

И.М. Куликов