

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации
соискателя Сивенковой Анастасии Павловны

на тему «Методы и алгоритмы трехмерной обработки данных высокоразрешающих технологий электромагнитных
зондирований»

по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИВМиМГ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты	Россия, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6., +7 (383) 330-83-53, contacts@sscc.ru
Адрес в сети Интернет	https://icmmg.nsc.ru/ru
Руководитель организации: ФИО полностью, должность	Марченко Михаил Александрович, директор

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

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт- фактор журнала	Кол-во цитиро- ваний
1	2	3	4
1.	Козырев, А. Н. Расчет напряженности электрических полей при моделировании интенсивных пучков заряженных частиц в сложных 2D областях / А. Н. Козырев, В. М. Свешников // Вычислительные методы и программирование. – 2024. – Т. 25, № 1. – С. 10-18. – DOI 10.26089/NumMet.v25r102. – EDN RZASLF.	0,409	0
2.	Козырев, А. Н. Ускорение параллельного решения 2D краевых задач с двухсеточным предобуславливанием / А. Н. Козырев, В. Д. Корнеев, В. М. Свешников // Вычислительные методы и программирование. – 2024. – Т. 25, № 2. – С. 187-196. – DOI 10.26089/NumMet.v25r215. – EDN TTWNCF.	0,409	0
3.	Климонов, И. А. Оценки разбалансировки загрузки процессоров при распараллеливании решения 3D краевых задач на квазиструктурированных сетках / И. А. Климонов, В. Д. Корнеев, В. М. Свешников // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 61-70. – DOI 10.15372/SJNM20240105. – EDN CIFODT. [Klimonov, Il. A. Estimates of CPU Load Unbalancing in Parallelizing Solutions of 3D Boundary Value Problems on Quasi-Structured Grids / Il. A. Klimonov, V. D. Korneev, V. M. Sveshnikov // Numerical Analysis and Applications. – 2024. – Vol. 17, No. 1. – P. 51-57. – DOI 10.1134/S1995423924010051. – EDN WEAERP.]	0,727 [0,778]	0
4.	Gurieva, Y. L. Conjugate Direction Methods for Multiple Solution of Slaes / Y. L. Gurieva, V. P. Il'in // Journal of Mathematical Sciences. – 2021. – Vol. 255, No. 3. – P. 231-241. – DOI 10.1007/s10958-021-05365-8. – EDN QDBWIK.	-	0
5.	Свешников, В. М. Субтайлинг в итерационных методах: принципы построения и численные эксперименты / В. М. Свешников, А. М. Яклюшин // Успехи кибернетики. – 2024. – Т. 5, № 4. – С. 95-102. – DOI 10.51790/2712-9942-2024-5-4-13. – EDN PMKCSC.	1,752	0

1	2	3	4
6.	Козырев, А. Н. Моделирование интенсивных пучков заряженных частиц в протяженных электронно-оптических системах / А. Н. Козырев, В. М. Свешников // Математическое моделирование. – 2022. – Т. 34, № 3. – С. 71-84. – DOI 10.20948/mm-2022-03-04. – EDN JPDEXM.	0,460	1
7.	Климонов, И. А. Экспериментальное исследование некоторых решателей 3D краевых подзадач на регулярных подсетках квазиструктурированных параллелепипедальных сеток / И. А. Климонов, В. М. Свешников // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 429-440. – DOI 10.15372/SJNM20220408. – EDN ALRHHM. [Klimonov, I. A. Experimental Study of Some Solvers of 3D Boundary Value Subproblems on Regular Subgrids of Quasi-Structured Parallelepipedal Grids / I. A. Klimonov, V. M. Sveshnikov // Numerical Analysis and Applications. – 2022. – Vol. 15, No. 4. – P. 353-363. – DOI 10.1134/s1995423922040085. – EDN ZWGSKW.]	0,727 [0,778]	2
8.	Сигналы электрокаротажного зонда с торoidalными катушками: физическое и математическое моделирование / И. В. Михайлов, И. С. Ошлыков, И. В. Суродина [и др.] // Геология и геофизика. – 2025. – Т. 66, № 6. – С. 790-802. – DOI 10.15372/GIG2024182. – EDN VTQXJN.	1,678	0
9.	Михайлов, И. В. Сигналы электромагнитного зонда с торoidalными катушками в наклонных скважинах (по результатам численного моделирования) / И. В. Михайлов, И. В. Суродина, О. П. Темирбулатов // Геофизические технологии. – 2021. – № 3. – С. 18-27. – DOI 10.18303/10.18303/2619-1563-2021-3-18. – EDN GRZYWB.	0,375	4
10.	Темирбулатов, О. П. Обнаружение кровли коллектора по сигналам электрокаротажа в наклонно-горизонтальных скважинах: сравнительный анализ / О. П. Темирбулатов, И. В. Михайлов, И. В. Суродина // Геофизические технологии. – 2023. – № 3. – С. 46-57. – DOI 10.18303/2619-1563-2023-3-46. – EDN EXPAEK.	0,375	2
11.	Kozyrev, A. N. Mathematical Modeling of Intense Beams of Charged Particles in Extended Electron-Optical Systems / A. N. Kozyrev, V. M. Sveshnikov // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2022. – Vol. 14, No. 5. – P. 799-807. – DOI 10.1134/s2070048222050076. – EDN VIUBSK.	0,543	0

1	2	3	4
12.	Козырев, А. Н. Экспериментальное исследование эффективности решения 2D краевых задач на подсетках квазиструктурированных прямоугольных сеток / А. Н. Козырев, В. М. Свешников // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2021. – Т. 24, № 3. – С. 277-288. – DOI 10.15372/SJNM20210304. – EDN XDKOME.	0,727	2

Главный научный сотрудник
лаборатории вычислительной физики,
доктор физико-математических наук,
доцент

Свешников Виктор Митрофанович

Директор ИВМиМГ СО РАН,
доктор физико-математических наук,
профессор РАН

Марченко Михаил Александрович

16 июля 2025г.