

Полные сведения о ведущей организации

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИВМиМГ СО РАН
Место нахождения, полный почтовый адрес	Проспект академика Лаврентьева, 6, 630090, г. Новосибирск, Россия
Телефон	+7 (383) 330 83 53
Электронная почта	contacts@sscc.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1) TECHNOLOGIES OF PARALLELIZING THE THREE-DIMENSIONAL PEACEMAN-RACHFORD METHOD ON GPU / *Klimonov I., Sveshnikov V.* // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2019) Короткие статьи и описания плакатов XIII Международной научной конференции. 2019. С. 34-39.

2) A METHOD FOR SOLVING AN EXTERIOR BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE LAPLACE EQUATION BY OVERLAPPING DOMAIN DECOMPOSITION / *Savchenko, A.O., Petukhov, A.V.* // 2019 Journal of Applied and Industrial Mathematics 13(3), p. 519-527

3) КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЛОКАЛЬНО-МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СЕТКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ / *Козырев А.Н., Свешников В.М.* // Актуальные проблемы прикладной математики и механики Тезисы докладов IX Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова. Ответственный редактор: М.Ю. Филимонов. 2018. С. 42.

4) УСКОРЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ НА КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ / *Климонов И.А., Корнеев В.Д., Свешников В.М.* // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2018. Т. 19. № 2. С. 121-129.

5) ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЕТОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В СЛОЖНЫХ ОБЛАСТЯХ НА КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ/ *Корнеев В.Д., Свешников В.М.* // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2018. Т. 19. № 4. С. 496-506.

6) ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ВНЕШНИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА МЕТОДОМ ДЕКОМПОЗИЦИИ РАСЧЕТНОЙ ОБЛАСТИ БЕЗ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ / *Свешников В.М., Савченко А.О., Петухов А.В.* // Сибирский журнал вычислительной математики. 2018. Т. 21. № 4. С. 435-449.

7) СЕТОЧНЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БАЛАНСИРОВКУ НАГРУЗКИ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ / *Гладких В.С., Свешников В.М., Козырев А.Н.* // Современные проблемы математического моделирования Сборник трудов XVII Всероссийской конференции-школы молодых исследователей. Ответственные редакторы Г.В. Муратова, И.Н. Шабас. 2017. С. 48-55.

8) О ПОСТРОЕНИИ ДВУМЕРНЫХ ЛОКАЛЬНО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТОК И РЕШЕНИИ НА НИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТЯХ С КРИВОЛИНЕЙНОЙ ГРАНИЦЕЙ/ *Козырев А.Н., Свешников В.М.* // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика. 2017. Т. 6. № 2. С. 5-21.

9) ТЕХНОЛОГИИ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ НА КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ В ГИБРИДНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ CPU+GPU / *Климонов И.А., Корнеев В.Д., Свешников В.М.* // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. 2016. Т. 17. № 1. С. 65-71

10) ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЕКОМПОЗИЦИИ РАСЧЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ НА КВАЗИСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ / *Корнеев В.Д., Свешников В.М.* // Сибирский журнал вычислительной математики. 2016. Т. 19. № 2. С. 183-194.

11) PARALLEL ALGORITHMS AND DOMAIN DECOMPOSITION TECHNIQUES FOR SOLVING THREE-DIMENSIONAL BOUNDARY

VALUE PROBLEMS ON QUASI-STRUCTURED GRIDS / *Korneev, V.D., Sveshnikov, V.M.* / (2016) Numerical Analysis and Applications, 9 (2), pp. 141-149.

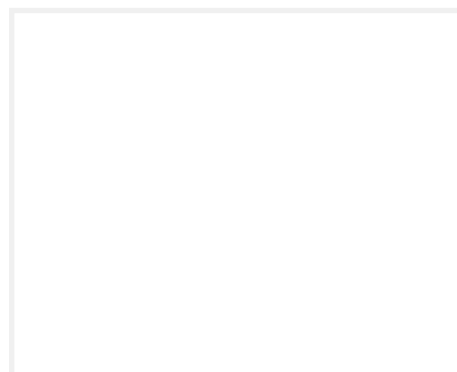
12) STUDYING THE EFFECTIVENESS OF GRAPHICS ACCELERATORS PARALLELING SOLUTIONS OF THREE-DIMENSIONAL BOUNDARY VALUE PROBLEMS ON QUASI-STRUCTURED GRIDS / *Klimonov, I.A., Korneev, V.D., Sveshnikov, V.M.* // (2016) CEUR Workshop Proceedings, 1576, pp. 181-190.

13) МЕТОД ДЕКОМПОЗИЦИИ РАСЧЕТНОЙ ОБЛАСТИ В ЗАДАЧАХ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ / *Свешников В.М.* // Сибирский журнал индустриальной математики. 2015. № 2 (62). С. 124-130.

14) СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ / *Ильин В.П., Свешников В.М.* // Проблемы СВЧ электроники. 2015. Т. 2. № 1. С. 27.

ВРИО директора ИВМиМГ СО РАН,  
профессор РАН,  
доктор физико-математических наук

« 18 » октября 2019 г.



2  
и