

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

и список основных публикаций ее сотрудников в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации

Кауркина Максима Николаевича

«Параллельный алгоритм ансамблевой оптимальной интерполяции усвоения данных наблюдений в модели динамики океана высокого пространственного разрешения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИВМиМГ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, Проспект академика Лаврентьева, д.6, ИВМиМГ СО РАН.
Телефон	Тел. +7 (383) 330 83 53
Адрес электронной почты	contacts@sscc.ru
Веб-сайт	https://icmmg.nsc.ru/

- 1) Penenko A.V., Penenko V.V., Tsvetova E. A. Sequential data assimilation algorithm for air quality monitoring models based on a weak-constraint variational principle // Numerical analysis and applications. 2016. V. 9. Issue 4. P. 312-325.

- 2) Kulikov I.M., Chernykh I.G., Snytnikov A.V., Glinskiy B.M., Tutukov A.V. AstroPhi: A code for complex simulation of dynamics of astrophysical objects using hybrid supercomputers // Computer Physics Communications. 2015. V.186. P. 71-80 (doi: 10.1016/j.cpc.2014.09.004)
- 3) Пененко В.В., Цветова Е.А., Пененко А.В. Методы совместного использования моделей и данных наблюдений в рамках вариационного подхода для прогнозирования погоды и качества состава атмосферы // Метеорология и гидрология. 2015. №6. С. 13-24.
- 4) Пененко А.В. Прямой метод вариационного усвоения данных для моделей конвекции-диффузии на основе метода расщепления // Выч. технол. 2014. Т. 19, № 4. С. 69–83.
- 5) Пененко А.В. Применение технологии CUDA для моделирования процессов реакции-диффузии на двумерном клеточном ансамбле // Матем. биол. и биоинформ. 2014. Т. 9. Вып. 2. [Электрон. Ресурс].
- 6) V.V. Penenko, E.A. Tsvetova, A.V. Penenko Variational approach and Euler's integrating factors for environmental studies// Computers and Mathematics with Applications, (2014) V.67, Issue 12, P. 2240–2256, DOI: 10.1016/j.camwa.2014.04.004
- 7) Malyshkin V.E. Peculiarities of numerical algorithms parallel implementation for exaflops multicomputers. // International Journal of Big Data Intelligence, Inderscience Publisher. 2014. Vol.1, No. ½. P. 65-73. DOI: 10.1504/IJBDI.2014.063837.
- 8) Пененко В.В., Цветова Е.А. Вариационные методы построения монотонных аппроксимаций для задач химии атмосферы // Сибирский журнал вычислительной математики. 2013. Т. 16. №3. С. 239-252.