

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Марченко Михаила Александровича
на тему «Численное статистическое моделирование кинетических процессов диффузии, коагуляции и переноса заряженных частиц с использованием распределённых вычислений» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Полное и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», Университет ИТМО
Место нахождения	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес	Университет ИТМО, Кронверкский пр., д.49, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 197101
Телефон	+7 (812) 232-97-04, +7 (812) 233-00-89
Адрес электронной почты	org@mail.ifmo.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	http://www.ifmo.ru

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

1. Kosukhin S.S., Kovalchuk S.V., Boukhanovsky A.V. Cloud Technology for Forecasting Accuracy Evaluation of Extreme Metocean Events // *Procedia Computer Science*. - 2015. - Vol. 51. - pp. 2933-2937
2. Mountrakis L., Lorenz E., Malaspinas O., Alowayyed S., Chopard B., Hoekstra A.G. Parallel performance of an IB-LBM suspension simulation framework // *Journal of Computational Science*. - 2015. - Volume 9. - pp. 45-50
3. Leonenko V.N., Pertsev N.V., Artzrouni M. Using high performance algorithms for the hybrid simulation of disease dynamics on CPU and GPU // *Procedia Computer Science*. - 2015. - Vol. 51. - pp. 150-159.
4. Kovalchuk S.V., Boukhanovsky A. Towards Ensemble Simulation of Complex Systems // *Procedia Computer Science*. - 2015. - Vol. 51. - pp. 532-541
5. Konakov S.A., Krzhizhanovskaya V.V. A mathematical model and simulation results of plasma enhanced chemical vapor deposition of silicon nitride films // *Journal of Physics: Conference Series*. - 2015. - Vol. 574. - pp. 2367-2376
6. Boukhanovsky A., Bubak M. High Performance Computations for Decision Support in Critical Situations: Introduction to the Third Workshop on Urgent Computing // *Procedia Computer Science*. - 2014. - Vol. 29. - pp. 1644–1645
7. Sloot P.M.A., Krzhizhanovskaya V.V., Erdbrink C.D. Free-surface flow simulations for discharge-based operation of hydraulic structure gates // *Journal of Hydroinformatics*. - 2014. - Vol. 16 (1). - pp. 189-206.

8. Borgdorff J., Ben Belgacem M., Bona-Casas C., Fazendeiro L., Groen D., Hoenen O., Mizeranschi A., Suter J.L., Coster D., Coveney P.V., Dubitzky W., Hoekstra A.G., Strand P., Chopard B. Performance of distributed multiscale simulations // Philosophical Transactions A. (Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences). - 2014. - Vol. 372 Issue 2021. - pp. Article number 20130407
9. Zun P., Svitenkov A. Modelling of ion convection during electrochemical oxidation of aluminium // Journal of Physics: Conference Series. - 2014. - Volume 541 № 1. - pp. 1-4
10. Боченина К.О. Особенности планирования загрузки вычислительных ресурсов в облачных средах второго поколения на основе модели отложенных вычислений во временных окнах // Динамика сложных систем - XXI век. - 2013. - Vol. 3. - pp. 83-89
11. Чивилихин С.А. Суперкомпьютерное моделирование наноструктурных комплексов с учетом нелокальности транспортных процессов // Динамика сложных систем - XXI век. - 2013. - Vol. 3. - pp. 6-11
12. Krzhizhanovskaya V.V., Melnikova N.B., Chirkin A.M., Ivanov S.V., Boukhanovsky A.V., Sloot P.M.A. Distributed simulation of city inundation by coupled surface and subsurface porous flow for urban flood decision support system // Procedia Computer Science. - 2013. - Vol. №18. - pp. 1046-105
13. Boukhanovsky A.V., Ivanov S.V. Urgent Computing for Operational Storm Surge Forecasting in Saint-Petersburg // Procedia Computer Science. - 2012. - Vol. 9. - pp. 1704-1712.
14. Житников А.Н., Петросян С.Г. Высокопроизводительные технологии экстренных вычислений для предотвращения угрозы наводнений // Известия вузов. Приборостроение. - 2011. - Vol. 10. - pp. 14–20

Проректор по научной работе Университета ИТМО,
доктор технических наук, профессор



В.О. Никифоров