

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Подрыги Виктории Олеговны
«Многомасштабное численное моделирование течений газа
в каналах технических микросистем»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

Мартыненко Сергей Иванович – доктор физико-математических наук (специальность 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), научный сотрудник Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
Адрес: 111116, Россия, Москва, ул. Авиамоторная, 2
Сайт: <http://www.ciam.ru/>

Основные публикации

1. Мартыненко С.И. Универсальная многосеточная технология. М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2013. 244 с.
2. Мартыненко С.И. Многосеточная технология: теория и приложения / Под. ред. М.П. Галанина. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2015. 208 с.
3. Волохов В.М., Мартыненко С.И., Токталиев П.Д., Яновский Л.С., Волохов А.В. Новые подходы к построению высокоэффективных параллельных алгоритмов для численного решения краевых задач на структурированных сетках // Вычислительные методы и программирование. 2016. Т.17, Выпуск 1. С. 72–80.
4. Мартыненко С.И., Волохов В.М., Яновский Л.С. Параллельная многосеточная технология: редукция к независимым задачам // Математическое моделирование. 2016. Т.28, №6. С. 89–97.
5. Martynenko S.I., Volokhov V.M., Yanovskiy L.S. Parallel Geometric Multigrid // Int. J. of Comp. Science and Math. 2016. V.7, № 4. P. 293-300.
6. Токталиев П.Д., Мартыненко С.И. Математическая модель системы охлаждения камер сгорания авиационных прямоточных двигателей на эндотермических топливах // Вестник МГТУ. Сер. Естественные науки. 2015. № 1. С. 83–97.
7. Мартыненко С.И. О построении параллельных многосеточных алгоритмов // Математическое моделирование и численные методы. 2015. № 2(6). С. 105–120.
8. Токталиев П.Д., Бабкин В.И., Мартыненко С.И. Моделирование сопряжённого теплообмена в элементах конструкции системы охлаждения авиационных двигателей на эндотермических топливах // Тепловые процессы в технике. 2015. Т. 7, №4. С. 162-165.

9. Martynenko S.I., Martynenko P.S. Robust Multigrid Method for Solving the Navier-Stokes Equations on Structured Grids // Mod. Appl. Sci. 2012. V. 6, № 6. P. 64–72.
10. Мартыненко С.И. К вопросу о доказательстве сходимости многосеточных методов // Ученые записки Казанского государственного университета. Физ.-матем. науки. 2012. Т. 154, кн. 4. С. 5–16.
11. Martynenko S.I. Formalisation of the multigrid computations // Int. J. of Comp. Science and Math. 2013. V. 4, № 4. P.309–320.
12. Martynenko S.I. Convergence acceleration of the iterative algorithms for solving the Navier-Stokes equations on structured grids // ECCOMAS 2012 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, e-Book Full Papers. 2012. P. 2228–2241.