

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

Копысов Сергей Петрович – доктор физико-математических наук (специальность 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
Адрес: 426067, Россия, Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34
Сайт: <http://www.udman.ru/iam/ru>

Основные публикации

1. Kopysov S.P., Novikov A.K., Nedozhogin N.S., Rychkov V.N. Scalability of parallel finite element algorithms on multi-core platforms // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. Т. 158, №1. P. 012055.
2. Kopysov S.P., Novikov A.K., Piminova N.K. Parallel composition in element-by-element scheme of finite element method // CEUR Workshop Proceedings. 2016. V. 1576. P. 555–560.
3. Копысов С.П., Кузьмин И.М. Обобщенная явная схема для динамических задач деформирования // Изв. ИМИ УдГУ. 2015. Т. 46, №2. С. 69–75.
4. Караваев А.С., Копысов С.П., Сармакеева А.С. Моделирование динамики произвольных тел методом дискретных элементов // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. 2015. Т. 25, №4. С. 473–482.
5. Копысов С.П., Тонков Л.Е., Чернова А.А., Сармакеева А.С. Моделирование взаимодействия с преградой потока несжимаемой жидкости методами VOF и SPH // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. 2015. Т. 25, №3. С. 405–420.
6. Караваев А.С., Копысов С.П., Кузьмин И.М. Метод консервативной интерполяции на нестыкующихся поверхностных сетках // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. 2014. № 4. С. 64–75.
7. Копысов С.П., Кузьмин И.М., Недождогин Н.С., Новиков А.К., Рычков В.Н., Сагдеева Ю.А., Тонков Л.Е. Параллельная реализация конечно-элементных алгоритмов на графических ускорителях в программном комплексе FEStudio // Компьютерные исследования и моделирование. 2014. Т.6, №1. С.79–97.

8. Копысов С.П., Тонков Л.Е., Чернова А.А. Постановка граничных и начальных условий при моделировании процесса запуска сопла // Химическая физика и мезоскопия. 2013. Т.15, №2. С.216–222.
9. Копысов С.П., Тонков Л.Е., Чернова А.А. Двухстороннее связывание при моделировании взаимодействия сверхзвукового потока и деформируемой пластины. Сравнение численных схем и результатов эксперимента // Вычислительная механика сплошных сред. 2013. Т.6, №1. С.78–85.
10. Караваев А.С., Копысов С.П. Перестроение неструктурированных четырехугольных и смешанных сеток // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. 2013. № 4. С. 62–78.
11. Копысов С.П., Кузьмин И.М., Тонков Л.Е. Моделирование взаимодействия сверхзвукового потока и деформируемой панели в ударной трубе // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. Науки. 2012. № 2. С. 156–165.