

Сведения о ведущей организации
по диссертации Абгарян Каринэ Карленовны
«Теоретические основы построения многомасштабных моделей и информационных систем для анализа физических явлений и процессов» по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М.В.Келдыша РАН
Веб-сайт	www.keldysh.ru
Телефон	+7 499 978-13-14
Адрес электронной почты	office@keldysh.ru
Список публикаций сотрудников ИПМ им. М.В.Келдыша РАН по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15-ти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрыга В.О., Поляков С.В., Пузырьков Д.В. Суперкомпьютерное молекулярное моделирование термодинамического равновесия в микросистемах газ-металл //Вычислительные методы и программирование.-2015.- Т.16.№1. С 123-138. 2. Краснов М.М., Кучугов П.А., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф. Разрывный метод Галёркина на трёхмерных тетраэдральных сетках. Использование операторного метода программирования // Математическое моделирование. 2017. Т. 29. № 2. С. 3-22. 3.Подрыга В.О. Многомасштабный подход к трехмерному расчету течений газов и их смесей в микроканалах технических систем// ДАН.-2016.-Т.469.№6.- С.656-658. 4.Подрыга В.О., Поляков С.В. Многомасштабное моделирование истечения газовой струи в вакуум// Препринт ИПМ им.М.В.Келдыша. 2016.-№81.-52 С. 5. Гасилов В.А., Гасилова И.В., Ключкова Л.В., Повешенко Ю.А., Тишкин В.Ф. Разностные схемы на основе метода опорных операторов для задач динамики флюидов в коллекторе, содержащем газогидраты // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2015. Т. 55. № 8. С. 1341. 6. Карамзин Ю.Н., Кудряшова Т.А., Подрыга В.О., Поляков С.В. Многомасштабное моделирование нелинейных процессов в технических микросистемах // Математическое моделирование. – 2015. – Т. 27, № 7. – С. 65–74. 7. Подрыга В.О., Поляков С.В. Параллельная реализация многомасштабного подхода для расчета микротечений газа // Вычислительные методы и программирование. – 2016. – Т. 17, Вып. 2. – С. 147–165. 8. Kudryashova T., Podryga V., Polyakov S. HPC simulation of gasdynamic flows on macroscopic and molecular levels // In:

Nonlinearity: Problems, Solutions and Applications. Volume 1. Ed. by L.A. Uvarova, A.B. Nadykto, A.V. Latyshev. – New York: Nova Science Publishers, Inc, 2017. – Chapter 26. – P. 543-556. ISBN: 978-1-53612-053-0

9. Подрыга В.О., Поляков С.В. Суперкомпьютерное многомасштабное моделирование течений газовых смесей в микроканалах // Вычислительные методы и программирование. – 2018. – Т. 19, Вып. 1. – С. 38–50

10. T. Kudryashova, Yu. Karamzin, V. Podryga, S. Polyakov. Two-scale computation of N₂–H₂ jet flow based on QGD and MMD on heterogeneous multi-core hardware // Advances in Engineering Software. – 2018. – V. 120. – P. 79–87.

11. Борисов В. Е., Савенков Е. Б. Численное исследование предобуславливателя Generalized Nested Factorization для задач пластовой фильтрации // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Математика. Информатика. Физика». 2013, № 1, С. 99–110.

12. Борисов В.Е., Критский Б.В., Марченко Н.А., Митрушкин Д.А., Савенков Е.Б. Композиционная неизотермическая модель фильтрации в пористой среде с учетом химических реакций и активной твердой фазы // Препринт № 91 ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2013 г. 32 С.

13. Борисов В.Е., Кулешов А.А., Савенков Е.Б., Якуш С.Е. Программный комплекс TCS 3D: математическая модель // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша РАН № 6, 2015 г. 20 С.

14. алашов В.А., Савенков Е.Б. Феноменологический вывод квазигидродинамической системы уравнений с учетом объемной вязкости // Препринт ИПМ им. М.В. Келдыша РАН № 68, 2015 г. 25 С.

15. Балашов В.А., Савенков Е.Б., Применение квазигидродинамической системы уравнений для прямого моделирования течений в образцах керна // Доклады Академии Наук, т. 467, № 5, С. 534–536, 2016.

«Верно»

Ученый секретарь ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Кандидат физ.-мат. наук



МАСЛОВ А.И.

«02» октября 2018 года

МП