

Сведения о ведущей организации

по диссертации Лисицы Вадима Викторовича "Численные методы и алгоритмы расчета волновых сейсмических полей в средах с локальными осложняющими факторами", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИМ СО РАН)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций
Место нахождения	Пр. Академика Коптюга 4, Новосибирск, Россия, 630090
Почтовый адрес	Пр. Академика Коптюга 4, Новосибирск, Россия, 630090
Телефон	(8-383) 333-28-92
Адрес электронной почты	im@math.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	http://math.nsc.ru/

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

1. Dumbser M., Peshkov I., Romenski E., Zanotti O. High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of Newtonian continuum mechanics coupled with electro-dynamics // Journal of Computational Physics. – 2017. – V. 348. - P. 298-342
2. Белоносов В.С. Асимптотический анализ параметрической неустойчивости нелинейных гиперболических уравнений // Математический сборник. – 2017. – Т. 208. - № 8. – С. 4-30.
3. Dumbser, M., Peshkov, I., Romenski, E., Zanotti, O. High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of continuum mechanics: Viscous heat-conducting fluids and elastic solids // Journal of Computational Physics. – 2016. – V. 314. - P. 824-862
4. Блохин А.М., Семисалов Б.В., Шевченко А.С. Стационарные решения уравнений, описывающих неизометрические течения несжимаемой вязкоупругой полимерной жидкости // Математическое моделирование. – 2016. – Т. 28. - № 10. – С. 3-22.
5. Блохин А.М., Егитов А.В., Ткачѐв Д.Л. Линейная неустойчивость решений математической модели, описывающей течения полимеров в бесконечном канале // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2015. - Т. 55. - № 5. - С. 848-873.
6. Peshkov, I., Romenski, E. A hyperbolic model for viscous Newtonian flows // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2016. – V. 28. – N. 1-2. - P. 85-104
7. Романьков А.С., Роменский Е.И. Метод Рунге-Кутты/WENO для расчета уравнений волн малой амплитуды в насыщенной упругой пористой среде //

- Сибирский журнал вычислительной математики. - 2014. - Т. 17. - № 3. - С. 259-271.
8. La Spina G., de' Michieli Vitturi M., Romenski E. A compressible single-temperature conservative two-phase model with phase transitions // International Journal for Numerical Methods in Fluids. - 2014. - Т. 76. - № 5. - С. 282-311.
 9. Сказка В.В., Сердюков С.В., Курленя М.В. Анализ ближней зоны излучения скважинного дебалансного вибросейсмического источника // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2014. - № 6. - С. 33-40.
 10. Сказка В.В. О влиянии непрерывного спектра на эффект параметрического резонанса. Случай ограниченных операторов // Математический сборник. - 2014. - Т. 205. - № 5. - С. 77-96.
 11. Перепечко Ю.В., Роменский Е.И., Решетова Г.В. Моделирование сжимаемых многофазных течений в пористых упругих средах // Технологии сейсморазведки. - 2014. - № 4. - С. 78-84.
 12. Сказка В.В., Сердюков С.В., Ерохин Г.Н., Сердюков А.С. Анализ ближней зоны излучения сейсмического источника, действующего вдоль оси скважины // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2013. - № 1. - С. 70-78.
 13. Сказка В.В., Сердюков С.В., Сердюков А.С. Моделирование микросейсмического шума породных массивов блочного строения // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Физико-математические и технические науки. - 2013. - № 4. - С. 131-139.

Директор Института
академик РАН

25 декабря 2017 г.



С.С. Гончаров