

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Кондратьевой Натальи Сергеевны  
на тему: «Разработка программного обеспечения для трехмерного численного моделирования электромагнитных процессов с учетом вихревых токов в технических устройствах»  
по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИАиЭ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, просп. Академика Коптюга, д.1
Телефон организации	+7 (383) 330-79-69
Факс организации	+7 (383) 330-88-78
Адрес электронной почты, сайт организации	iae@iae.nsk.su http://www.iae.nsk.su

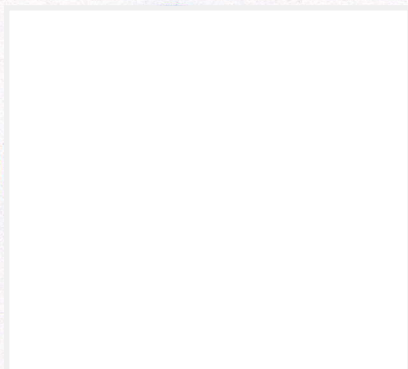
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (*не более 15 публикаций*):

1.	Барамия Д.А., Горбенко Н.И., Лаврентьев М.М. Описание долговременной эволюции берегового профиля на основе диффузионной модели // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии. – 2018. – Т. 16, вып. 4. – С. 13–19. – DOI 10.25205/1818-7900-2018-16-4-13-19.
2.	Гешев П.И., Черных А.И. Движение вихрей в двумерной ограниченной области // Теплофизика и аэромеханика. – 2018. – Т. 25, № 6. – С. 841–854.
3.	Семёнов З.В., Лабусов В.А. Исследование погрешностей непрямого спектрального контроля толщин слоёв многослойных оптических покрытий путём компьютерного моделирования // Автометрия. 2017. Т. 53, № 6. С. 3–14.
4.	Терентьев В.С., Симонов В.А. Метод моделирования асимметричного зеркала для дифракционного отражательного интерферометра в одномодовом волокне // Прикладная фотоника. 2017. Т. 4, № 2. С. 107–120.
5.	Вяткин С.И. Метод вычисления интенсивности рассеянного света и тумана с использованием графических акселераторов // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2017. № 5. С. 35–38.
6.	Лихачев А.В. Новый метод решения задачи томографии при наличии непрозрачного включения // Вычислительные методы и программирование. Т. 18, Вып. 2. С. 129–137.
7.	Абалмасов В.А. Численное моделирование динамики спина электрона и



	поляризованных ядер в квантовой точке // Письма в ЖЭТФ, 2016, т.103, вып. 8. С. 584–587.
8.	Лаврентьев М.М., Лысаков К.Ф., Марчук Ан.Г., Романенко А.А. Быстрое численное моделирование цунами // Вестник кибернетики, 2016, № 2 (22). С. 91–101.
9.	Терентьев В.С., Симонов В.А. Численное моделирование волоконного отражательного фильтра на основе металлодиэлектрической дифракционной структуры с повышенной лучевой стойкостью // Квантовая электроника, 2016, т. 46, № 2. С. 142–146.
10.	Фадеев С.И., Косцов Э.Г., Пиманов Д.О. Исследование математической модели микроэлектромеханического резонатора типа платформа // Вычислительные технологии, 2016, № 2, т. 21. С. 63–87.
11.	Belai O.V., Frumin L.L., Podivilov Shapiro D.A. Efficient numerical method for solving the direct Zakharov-Shabat scattering problem // JOSA B, 2015, v. 32, № 2. P. 290–296.
12.	Fadeev S.I., Kostsov E.G., and Pimanov D.O. Numerical study of mathematical models of microelectromechanical resonators of various types // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2015, v. 9, № 1. P. 47–60.
13.	Frumin L.L., Belai O.V., Podivilov E.V., Shapiro D.A. Efficient numerical method for solving the direct Zakharov–Shabat scattering problem // JOSA B, 2015, v. 32, № 2. P. 290–296.
14.	Белоусова О. Н., Зеркаль С. М. Численное исследование алгоритма выбора референтного скоростного распределения в задаче кинематической сейсмотомографии // Автометрия. – 2014. – Т. 50. – № 6. – С. 120 – 127.
15.	Косцов Э. Г., Фадеев С. И, Пиманов Д. О. Численное исследование математических моделей микроэлектромеханических резонаторов разного типа // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2014. – Т. XVII. – № 4 (60). – С. 120 – 135.

Заместитель директора по научной работе  
ИИЭ СО РАН,  
доктор физико-математических наук, профессор



\_\_\_\_\_ Лаврентьев М.М.

« 11 » октября 2019 г.