

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Гусева Олега Игоревича «Численные алгоритмы для расчета поверхностных волн в рамках нелинейно-дисперсионных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Чупахин Александр Павлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, д.15, (383) 333-19-64, chupakhin@hydro.nsc.ru, заведующий лабораторией дифференциальных уравнений	Доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»	

### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Остапенко, В. В. Численное моделирование волновых движений на вращающемся притягивающем сферическом поясе / В. В. Остапенко, А. В. Спешилова, А. А. Черевко, **А. П. Чупахин** // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – 2015. – Т. 55, № 3. – С. 469–487.
2. Паршин, Д. В. Завихренны́е установившиеся течения самогравитирующего газа / Д. В. Паршин, А. А. Черевко, **А. П. Чупахин** // Прикладная механика и техническая физика. – 2014. – Т. 55, № 2 (324). – С. 159–167.
3. Bosykh, N. Y. A partially invariant solution of hydrodynamic equations for the atmosphere / N. Y. Bosykh, **A. P. Chupakhin** // Journal of Mathematical Sciences. – 2013. – Vol. 188, No. 4. – P. 344–353.
4. Cherevko, A. A. Implicit differential equations of gas dynamics / A. A. Cherevko, **A. A. Chupakhin** // Journal of Mathematical Sciences. – 2013. – Vol. 188, I. 3. – P. 322–331.

5. Барлукова, А. М. Частично инвариантные решения в газовой динамике и неявные уравнения / А. М. Барлукова, **А. П. Чупахин** // Прикладная механика и техническая физика. – 2012. – Т. 53, № 6. – С. 11–24.

25.10.2016

А. П. Чупахин

Подпись д.ф.-м.н., заведующего лабораторией дифференциальных уравнений ИГиЛ СО РАН  
А.П. Чупахина заверяю

Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН  
к.ф.-м.н.



И.В. Любашевская