

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Жалниной Александры Анатольевны**
на тему «**Зависимость решений уравнений механики смесей от области: оптимизация формы**»

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Фамилия Имя Отчество оппонента	Алексеев Геннадий Валентинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.02 - дифференциальные уравнения
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	главный научный сотрудник, научно-исследовательская группа вычислительной аэрогидродинамики
Почтовый индекс, адрес	690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7
Телефон	8(423)2311397
Адрес электронной почты	alekseev@iam.dvo.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Алексеев, Г. В. Задачи управления для стационарной модели магнитной гидродинамики вязкой теплопроводной жидкости при смешанных краевых условиях / Г. В. Алексеев // Доклады Академии наук. - 2017. - Т. 473. № 2. - С. 146-150.2. Алексеев, Г. В. Оптимизационный анализ задачи тепловой маскировки цилиндрического тела / Г. В. Алексеев, В. А. Левин, Д. А. Терешко // Доклады Академии наук. - 2017. - Т. 472. № 4. -С. 398-402.3. Алексеев, Г. В. Оптимизационный метод в задачах тепловой маскировки материальных тел / Г. В. Алексеев, В. А. Левин // Доклады Академии наук. - 2016. - Т. 471. № 1. -С. 32-36.4. Алексеев, Г. В. Смешанные краевые задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости / Г. В. Алексеев // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2016. - Т. 56. № 8. -С. 1426-1439.5. Алексеев, Г. В. Оценки устойчивости решений экстремальных задач для нелинейного уравнения

- конвекции - диффузии - реакции / Г. В. Алексеев, Р. В. Бризицкий, Ж. Ю. Сарицкая // Сибирский журнал индустриальной математики. - 2016. - Т. 19. № 2. - С. 3-16.
6. Алексеев, Г. В. Анализ и оптимизация в задачах маскировки материальных тел для уравнений Максвелла / Г. В. Алексеев // Дифференциальные уравнения. - 2016. - Т. 52. № 3. - С. 366-377.
 7. Алексеев, Г. В. Разрешимость неоднородной краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости / Г. В. Алексеев // Дифференциальные уравнения. - 2016. - Т. 52. № 6. - С. 760-769.
 8. Алексеев, Г. В. Разрешимость смешанной краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики вязкой теплопроводной жидкости / Г. В. Алексеев // Сибирский журнал индустриальной математики. - 2015. - Т. 18. № 2. - С. 24-35.
 9. Алексеев, Г. В. Смешанные краевые задачи для стационарной модели магнитной гидродинамики вязкой теплопроводной жидкости / Г. В. Алексеев // Доклады Академии наук. - 2015. - Т. 465. № 6. - С. 669-673.
 10. Алексеев, Г. В. Разрешимость неоднородной смешанной краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики / Г. В. Алексеев, Р. В. Бризицкий, В. В. Пухначев // Доклады Академии наук. - 2014. - Т. 458. № 5. - С. 542-546.
 11. Алексеев, Г. В. Оценки устойчивости решений задач управления для уравнений Максвелла при смешанных граничных условиях / Г. В. Алексеев, Р. В. Бризицкий // Дифференциальные уравнения. - 2013. - Т. 49. № 8. - С. 993-1004.
 12. Алексеев, Г. В. Оценки устойчивости решений обратных экстремальных задач для уравнения Гельмгольца / Г. В. Алексеев, А. В. Лобанов // Сибирский журнал индустриальной математики. - 2013. - Т. 16. № 2. - С. 14-25.

Верно

Ученый секретарь ИПМ ДВО РАН

«29» декабрь 2017 г.



Святуха В.А.