

Сведения о ведущей организации

по диссертации Тельновой Марии Юрьевны

«Оценки первого собственного значения задачи Штурма – Лиувилля с условиями Дирихле и весовым интегральным условием» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций
Место нахождения	Москва
Почтовый индекс, адрес организации	119526, Москва, просп. Вернадского, д. 101, корп. 1.
Веб-сайт	http://www.ipmnet.ru
Телефон	(495) 434-00-17
Адрес электронной почты	ipm@ipmnet.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации:	
<ol style="list-style-type: none">1. Акуленко Л.Д., Георгиевский Д.В., Нестеров С.В. Спектр поперечных колебаний участка движущегося стержня при воздействии продольной нагрузки // <i>Известия РАН. Механика твёрдого тела</i>. — 2015. — № 2. — С. 147–152.2. Georgievskii D., Semenov A.C. Eigenvalue problems modelling the stability of a plane-parallel shear in a two-layer viscous composite // <i>Russian Journal of Mathematical Physics</i>. — 2012. — Vol. 19, no. 4. — P. 461–468.3. Георгиевский Д.В., Мюллер В.Х, Абали Б.Э. Задачи на собственные значения для обобщённого уравнения Орра – Зоммерфельда в теории гидродинамической устойчивости // <i>Доклады Российской Академии наук</i>. — 2011. — Т. 440, № 1. — С. 52–55.4. Георгиевский Д.В. Постановки и интегральные методы анализа спектральных задач устойчивости в механике сплошных сред // <i>Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского</i>. — 2011. — Т. 4, № 5. — С. 2098–2099.5. Георгиевский Д.В. Оценки роста возмущений в задачах на собственные значения для уравнения Рэля // <i>Вестник Московского университета. Серия 1</i>.	

Математика и механика. — 2010. — № 6. — С. 44–47.

6. Акуленко Л.Д., Георгиевский Д.В., Нестеров С.В., Промыслова А.С. Возмущения собственных значений в обобщённой задаче Рэлея // *Доклады Российской Академии наук.* — 2008. — Т. 422, № 5. — С. 622–624.
7. Георгиевский Д.В. Вариационные оценки и метод интегральных соотношений в задачах устойчивости // *Современная математика. Фундаментальные направления.* — 2007. — № 23. — С. 96–146.
8. Akulenko L.D., Nesterov S. V. High Precision Methods in Eigenvalue Problems // *Boca Raton: CRC Press.* — 2004.
9. Shamaev A.S., Vlasov V.V., Rautian N.A. Spectral analysis and correct solvability of abstract integrodifferential equations arising in thermophysics and acoustics // *Journal of Mathematical Sciences.* — 2013. — Vol. 190, no. 1. — P. 34–65.
10. Shamaev A.S., Vlasov V.V., Rautian N.A. Analysis of operator models arising in problems of hereditary mechanics // *Journal of Mathematical Sciences.* — 2014. — Vol. 201, no. 5. — P. 673–692.
11. Шамаев А.С., Шумилова В.В. О спектре одномерных колебаний в среде из слоев упругого материала и вязкоупругого материала Кельвина-Фойгта // *Журнал вычислительной математики и математической физики.* — 2013. — Т. 53, № 2. — С. 282–290.
12. Шамаев А.С., Шумилова В.В. О спектре собственных колебаний в среде из слоев упругого материала и вязкой жидкости // *Доклады Российской Академии наук.* — 2013. — Т. 448, № 1. — С. 43–46.
13. Шамаев А.С., Шумилова В.В. Спектр одномерных колебаний в комбинированной слоистой среде, состоящей из вязкоупругого материала и вязкой сжимаемой жидкости // *Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа.* — 2013. — Т. 1. — С. 17–25.
14. Шамаев А.С., Власов В.В., Раутиан Н.А. Спектральный анализ и корректная разрешимость абстрактных интегродифференциальных уравнений, возникающих в теплофизике и акустике // *Современная математика. Фундаментальные направления.* — 2011. — Т. 39. — С. 36–65.
15. Shamaev A.S., Vlasov V.V., Rautian N.A. Solvability and spectral analysis of integrodifferential equations arising in the theory of heat transfer and acoustics // *Doklady Mathematics.* — 2010. — Vol. 82, no. 2. — P. 684–687.
16. Шамаев А.С., Власов В.В., Раутиан Н.А. Разрешимость и спектральный анализ интегродифференциальных уравнений, возникающих в теплофизике и акустике // *Доклады Российской Академии наук.* — 2010. — Т. 434, № 1. — С. 12–15.
17. Черноусько Ф. Л., Баничук Н.В. Вариационные задачи механики и управления.

Численные методы. М.: Наука, 1973. 240 с.

18. Баничук Н. В., Петров В. М., Черноусько Ф. Л. Численное решение вариационное и краевых задач методом локальных вариаций // *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* —1966 —Т. 6, № 6 — С. 947–961.
19. Черноусько Ф. Л., Братусь А. С. Численное решение задач оптимальной коррекции при случайных возмущениях // *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, —1974 —Т. 14, № 1 — С. 68–78.
20. Черноусько Ф. Л., Баничук Н. В. "Вариационные задачи механики и управления", М. Наука, 1973.
21. Баничук Н. В. "Оптимизация форм упругих тел", М. Наука, 1980.
22. Баничук Н. В. "Введение в оптимизацию конструкций", М. Наука, 1986.
23. Banichuk N.V., Neittaanmaki P.J. "Structural Optimization with Uncertainties", Springer, 2010.

Верно:

Зам. директора ИПМех им. А.Ю.Ишлинского



В.И. Карев
В.И. Карев

« 28 » _____ 2015 г.