

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Булатовой Регины Рашидовны на тему “Математические задачи сплошной среды в модификации Ладыженской”, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Полное наименование организации в соответствии с уставом	<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук</b>
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	<b>ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН</b>
Ведомственная принадлежность	<b>Федеральное агентство научных организаций</b>
Местонахождение	<b>Москва</b>
Почтовый индекс, адрес организации	<b>119526, г. Москва, просп. Вернадского, д. 101, корп. 1</b>
Веб-сайт	<b><a href="http://www.ipmnet.ru/">http://www.ipmnet.ru/</a></b>
Телефон	<b>+7 (495) 434-00-17</b>
Адрес электронной почты	<b>ipm@ipmnet.ru</b>
<p><b>Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шамаев А.С., Шумилова В.В. Асимптотика спектров одномерных собственных колебаний в средах, состоящих из твердых и жидких слоев // Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 491, с. 66-70, 2020</li> <li>• Бобылева Т.Н., Шамаев А.С. Асимптотическое поведение решений задачи дифракции акустической волны на совокупности малых препятствий // Проблемы математического анализа, № 105, с. 59-66, 2020</li> <li>• Романов И.В., Шамаев А.С. Гашение колебаний тонкой пластины ограниченным воздействием, приложенным к границе // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления, № 3, с. 64-74, 2020</li> <li>• Шумилова В.В., Шамаев А.С. Спектр одномерных собственных колебаний слоистой среды, состоящей из упругого материала и вязкой несжимаемой жидкости // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, с. 53-57, 2020</li> <li>• Shamaev A.S., Shumilova V.V. Asymptotics of the spectrum of one-dimensional natural vibrations in a layered medium consisting of viscoelastic material and viscous fluid // Fluid Dynamics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 54, № 6, с. 749-760, 2019</li> <li>• Romanov I.V., Shamaev A.S. On a Boundary Controllability Problem for a System Governed by the Two-Dimensional Wave Equation // Journal of Computer and Systems Sciences International, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 58, № 1, с. 105-112, 2019</li> <li>• Шамаев А.С., Шумилова В.В. Асимптотика спектра одномерных собственных колебаний в среде из слоев вязкоупругого материала и вязкой жидкости // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, № 6, с. 12-24, 2019</li> </ul>	

- О задаче граничного управления для системы, описываемой двумерным волновым уравнением Романов И.В., Шамаев А.С. // Известия Российской академии наук. Теория и системы управления, № 1, с. 109-116, 2019
- Gavrikov A.A., Knyazkov D., Melnikov A.M., Shamaev A.S., Vedeneev V.V. On limits of applicability of the homogenization method to modeling of layered creep media // IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), том 51, № 2, с. 144-149, 2018
- Bobyleva T.N., Shamaev A.S. An Efficient Algorithm for Calculating Rheological Parameters of Layered Soil Media Composed from Elastic-Creeping Materials // Soil Mechanics and Foundation Engineering, издательство Springer Nature (Switzerland), том 54, № 4, с. 224-230, 2017
- Chechkin A.G., Shamaev A.S. On a Complex Fundamental Solution of the Schrodinger Equation // Doklady Mathematics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 95, № 2, с. 122-124, 2017
- Shamaev A.S., Shumilova V.V. Plane Acoustic Wave Propagation through a Composite of Elastic and Kelvin-Voigt Viscoelastic Material Layers // Mechanics of Solids, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 52, № 1, с. 25-34, 2017
- Bobyleva T., Shamaev A. Stress Distribution in Layered Elastic Creeping Array with a Vertical Cylindrical Shaft // MATEC Web of Conferences, том 117, с. 00020, 2017
- Shamaev A., Romanov I. Noncontrollability to Rest of the Two-dimensional Distributed System Governed by the Integrodifferential Equation J.Optim Th Appl // Journal of Optimization Theory and Application, издательство Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States), том 170, № 3, с. 772-782, 2016
- Чечкин А.Г., Шамаев А.С. О комплексном фундаментальном решении уравнении Шрёдингера // Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 473, № 1, с. 21-23, 2017
- Шамаев А.С., Чечкин А.Г. О фундаментальном решении уравнения Фоккера-Планка-Колмогорова // Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 470, № 2, 2016
- Шамаев А.С., Шумилова В.В. Прохождение плоской звуковой волны через композит из слоев упругого материала и вязкоупругого материала Кельвина-Фойгта // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела, № 1, с. 32-44, 2017
- Knyaz'kov D.Yu, Romanova A.V., Shamaev A.S. A local perturbation method for the approximate calculation of the acoustic wave diffraction with impedance interface conditions // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, издательство Springer Verlag (Germany), том 295, № 1, с. 168-178, 2016
- Shamaev A.A., Shumilova V.V. Asymptotic behavior of the spectrum of one-dimensional vibrations in a layered medium consisting of elastic and Kelvin-Voigt viscoelastic materials // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, издательство Springer Verlag (Germany), том 295, № 1, с. 202-212, 2016
- Bardakov R., Chashechkin Yu.D. Formation of a regular sequence of vortex loops around a rotating disk in stratified fluid // Fluid Dynamics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 526 №3, с. 337-344, 2017



- Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д., Степанова Е.В. Две формы распада контактной поверхности несмешивающихся жидкостей в составном вихре с каверной // Мониторинг: наука и технлогтт, том 1, №26, с. 83-89, 2016
- Romanov I.V., Shamaev A.S. Exact bounded boundary controllability of vibrations of a two-dimensional membrane // Doklady Mathematics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 94, № 2, с. 607-610, 2016
- Shamaev A.S., Shumilova V.V. Homogenization of the equations of state for a heterogeneous layered medium consisting of two creep materials // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, издательство Springer Verlag (Germany), том 295, № 1, с. 213-224, 2016

Верно:

Учёный секретарь ИПМех РАН



к.ф.-м.н. Котов М.А.

8 сентября 2020 г.