

**Сведения**  
**об официальном оппоненте Шамаеве Алексее Станиславовиче**  
**по диссертации Мухаметрахимовой Альбины Ишбулдовны на тему «Сходимость и**  
**асимптотики для задач в областях с неперiodической перфорацией вдоль заданного**  
**многообразия», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-**  
**математических наук по научной специальности 1.1.2 Дифференциальные**  
**уравнения и математическая физика**

| №<br>п/п | Сведения                                                                                                         | Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Фамилия Имя Отчество                                                                                             | Шамаев Алексей Станиславович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.       | Ученая степени и наименование отрасли науки                                                                      | доктор физико-математических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.       | Научная специальность, по которой присуждена ученая степень                                                      | 01.01.02 Дифференциальные уравнения и математическая физика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.       | Ученое звание                                                                                                    | профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.       | Академическое звание (при наличии)                                                                               | отсутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.       | Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва                | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.       | Ведомственная принадлежность                                                                                     | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.       | Наименование структурного подразделения                                                                          | Лаборатория механики управляемых систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.       | Должность, занимаемая в этой организации                                                                         | Главный научный сотрудник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.      | Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)                                                      | 119526 Россия, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1<br>sham@rambler.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.      | Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15) | 1. А.С. Шамаев, В.В. Шумилова, Усреднение уравнений движения среды, состоящей из упругого материала и несжимаемой жидкости Кельвина-Фойгта // Уфимский математический журнал, 16:1 (2024), 99–110.<br><br>2. И.В. Романов, А.С. Шамаев, О существовании волнового фронта в задаче Коши для уравнения Гуртина–Пипкина // Математические заметки, 116:4 (2024), 636–640.<br><br>3. А.А. Егорова., А.С. Шамаев, Задача распределенного управления колебаниями эмульсии слабовязких сжимаемых жидкостей // Известия РАН. Теория и системы управления: Управление системами с распределенными параметрами, 67:4 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>(2024), 10–20.</p> <p>4. A.S. Shamaev, V.V. Shumilova, Homogenization of Equations of Dynamics of a Medium Consisting of Viscoelastic Material with Memory and Incompressible Kelvin–Voigt Fluid // Journal of Mathematical Sciences, 270:6 (2023), 827–841.</p> <p>5. Т.Н. Бобылева, А.С. Шамаев, О.В. Янцен, Математическая модель фильтра для водоочистки с использованием биопленок // Сибирский журнал индустриальной математики, 26:2 (2023), 25–36.</p> <p>6. И.В. Романов, А.С. Шамаев, Управляемость в покое для уравнения “колебания пластины” на торе в случае локального силового воздействия // Математические заметки, 113:4 (2023), 618–621.</p> <p>7. T. Bobyleva, A. Shamaev, Homogenization in the Problem of Long-Term Loading of a Layered Elastic-Creeping Composite // Lecture Notes in Civil Engineering, 189 (2022), 20-26.</p> <p>8. T. Bobyleva, A. Shamaev, Viscoelastic Vibrations of a Layered Composite with Internal Friction // Lecture Notes in Civil Engineering, 170 (2022), 3-11.</p> <p>9. A.S. Shamaev, V.V. Shumilova, Effective acoustic equations for a layered material described by the fractional Kelvin–Voigt model // Журнал Сибирского федерального университета. Серия «Математика и физика», 14:3 (2021), 351–359.</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Председатель диссертационного совета  
д.ф.-м.н., доцент

Ученый секретарь диссертационного совета  
д.ф.-м.н.



З.Ю. Фазуллин

К.П. Исаев