

Председателю Диссертационного совета 24.2.392.01  
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»  
д.ф.-м.н., профессору Аникину В.М.

**СОГЛАСИЕ**  
**официального оппонента**

Я, Бочкарев Андрей Владимирович, доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры «Прикладная математика и системный анализ» физико-технического института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Ростунцовой Алёны Александровны «Нелинейные волновые процессы при усилении и генерации ультракоротких импульсов в системах типа электронный поток – электромагнитная волна» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

О себе сообщаю следующее

|                                                                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФИО                                                                        | Бочкарев Андрей Владимирович                                                                                                                                   |
| Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ                                                                                 |
| Ученая степень и отрасль наук                                              | Доктор физико-математических наук                                                                                                                              |
| Ученое звание                                                              | Доцент                                                                                                                                                         |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы         | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» |
| Занимаемая должность                                                       | Профессор кафедры «Прикладная математика и системный анализ»                                                                                                   |
| Почтовый индекс, адрес места работы                                        | 410054, Россия, г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77                                                                                                         |
| Телефон                                                                    | +7 927 623 13 23                                                                                                                                               |
| Адрес электронной почты                                                    | ab2009sar@list.ru                                                                                                                                              |

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Erofeev V.I., Pavlov I.S. Nonlinear periodic waves in a deformable medium modeled by chains of active Morse–Van der Pol particles // *Acoustical Physics*. 2025. Т. 71 С. 1-10.
2. Землянухин А.И., **Бочкарев А.В.**, Павлов И.С. Уединённые волны в цепочке Морзе-ван дер Поля с нелокальными связями между частицами // *Известия вузов. Радиофизика*. 2024. Т. 67. № 6. С. 532-544.
3. Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Artamonov N.A. Physically admissible and inadmissible exact localized solutions in problems of nonlinear wave dynamics of cylindrical shells // *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*. 2024. Т. 20. № 2. С. 219-229.
4. Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Artamonov N.A. Shear waves in a nonlinear elastic cylindrical shell // *Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics*. 2024. Т. 24, № 4. С. 578-586.
5. Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Erofeev V.I., Ratushny A.V. Axisymmetric longitudinal waves in a cylindrical shell interacting with a nonlinear elastic medium // *Wave Motion*. 2022. Т. 114. С. 103020.
6. **Bochkarev A.V.**, Zemlyanukhin A.I., Chetverikov A.P., Velarde M.G. Single and multi-vertices solitons in lattices of active Morse - van der Pol units // *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 2022. Т. 114. С. 106678.
7. **Bochkarev A.V.**, Zemlyanukhin A.I. Regular dynamics of active particles in the van der Pol–Morse chain // *Nonlinear Dynamics*. 2021. Т. 104. С. 4163-4180.
8. Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Andrianov I.V., Erofeev V.I. The Schamel–Ostrovsky equation in nonlinear wave dynamics of cylindrical shells // *Journal of Sound and Vibration*. 2021. Т. 491. С. 115752.
9. Andrianov I.V., Zemlyanukhin A.I., **Bochkarev A.V.**, Erofeev V.I. Steady solitary and periodic waves in a nonlinear nonintegrable lattice // *Symmetry*. 2020. Т. 12, № 10. С. 1608.

Профессор кафедры  
«Прикладная математика и системный анализ»  
д.ф.-м.н., доцент  
Бочкарев А.В.



Подпись Бочкарева Андрея Владимировича заверяю:

