

ФИО	Емельянова Анастасия Александровна
Электронный адрес	emelianova@ipfran.ru
Год начала обучения	2020
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	310
Научный руководитель	д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН Некоркин Владимир Исаакович
Тема диссертации	Козволюционные системы осцилляторов Курамото: синхронизация, химерные состояния и третий тип хаоса
Публикации	<p><u>Статьи:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А. А. Emelianova, V. I. Nekorkin. On the intersection of a chaotic attractor and a chaotic repeller in the system of two adaptively coupled phase oscillators. Chaos, vol. 29, iss. 11, p. 111102 (2019), DOI: https://doi.org/10.1063/1.5130994 2. Anastasiia A. Emelianova, Vladimir I. Nekorkin. The third type of chaos in a system of two adaptively coupled phase oscillators. Chaos, vol. 30, iss. 5, p. 051105 (2020), DOI: https://doi.org/10.1063/5.0009525 3. Anastasiia A. Emelianova, Vladimir I. Nekorkin. Emergence and synchronization of a reversible core in a system of forced adaptively coupled Kuramoto oscillators. Chaos, vol. 31, iss. 3, p. 033102 (2021), DOI: https://doi.org/10.1063/5.0038833 4. Д.В. Касаткин, А.А. Емельянова, В.И. Некоркин. Нелинейные явления в осцилляторных сетях Курамото с динамическими связями. Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика, т. 29, № 4, с. 635--675 (2021), DOI: https://doi.org/10.18500/0869-6632-2021-29-4-635-675 5. Anastasiia A. Emelianova, Oleg V. Maslennikov, Vladimir I. Nekorkin. Disordered quenching in arrays of coupled Bautin oscillators. Chaos, vol. 32, iss. 6, p. 063126 (2022), DOI: https://doi.org/10.1063/5.0093947 6. Dmitry S. Shchapin, Anastasiia A. Emelianova, Vladimir I. Nekorkin. A chaotic oscillation generator based on mixed dynamics of adaptively coupled Kuramoto oscillators. Chaos, Solitons & Fractals, vol. 166, p. 112989 (2023), DOI: https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112989 7. А. А. Emelianova, V. I. Nekorkin. The influence of nonisochronism on mixed dynamics in a system of two adaptively coupled rotators. Chaos, Solitons & Fractals, vol. 169, p. 113271 (2023), DOI: https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113271 8. Anastasiia A. Emelianova, Vladimir I. Nekorkin. The third type of chaos in a system of adaptively coupled phase oscillators with higher-order interactions. Mathematics, vol. 11, iss. 19, p. 4024 (2023), DOI: https://doi.org/10.3390/math11194024 9. Anastasiia A. Emelianova, Vladimir I. Nekorkin. Adaptation rules inducing synchronization of heterogeneous Kuramoto oscillator network with triadic couplings. Chaos (2023) [submitted] <p><u>Тезисы докладов:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 10. А. А. Емельянова, В. И. Некоркин. Динамика двух неидентичных фазовых осцилляторов с пластичными связями // Труды XXII научной конференции по радиофизике, посвященной 100-летию Нижегородской радиолaborатории (Нижний Новгород,

- 15-29 мая 2018 г.). – 2018. – Нижний Новгород: ННГУ. – С. 202-205.
11. A. A. Emeliyanova, V. I. Nekorkin. Attractors and repellers in a system of two nonidentical phase oscillators with adaptive couplings // Book of Abstracts of International Conference on Dynamical Systems “Shilnikov Workshop 2018” (Nizhny Novgorod, Russia: 17-18 December, 2018). – 2018. – P. 16.
12. А. А. Емельянова, В. И. Некоркин. Смешанная динамика в системе двух неидентичных фазовых осцилляторов с пластичными связями // 24 Нижегородская сессия молодых учёных (технические, естественные, математические науки): материалы докладов. – 2019. – Нижний Новгород: НРЛ. – С. 87-90.
13. A. A. Emelianova, V. I. Nekorkin. Mixed dynamics in a system of forced adaptively coupled Kuramoto oscillators // Book of Abstracts of the International Conference-School “Shilnikov Workshop 2020” (Nizhny Novgorod, Russia: 17-18 December, 2020). – 2020. – P. 21.
14. А.А. Емельянова, В.И. Некоркин. Третий тип хаоса в системе адаптивно связанных осцилляторов Курамото // Конференция международных математических центров мирового уровня. Программа и тезисы докладов. - 2021. - ФТ «Сириус». - С. 195-196.
15. А.А. Емельянова, В.И. Некоркин. Смешанная динамика в системе двух адаптивно связанных неизохронных ротаторов // XX научная школа «Нелинейные волны-2022». Тезисы докладов. - 2022. - Нижний Новгород. - С. 96
16. А.А. Emelianova, V.I. Nekorkin. Mixed dynamics in a system of two adaptively coupled nonisochronous Kuramoto oscillators // Book of Abstracts of the International Conference-School “Shilnikov Workshop 2022” (Nizhny Novgorod, Russia: 19-20 December, 2022). – 2022. – P. 11.
17. А.А. Емельянова. Смешанная динамика в системе адаптивно связанных фазовых осцилляторов // Математика и математическое моделирование: Сборник материалов XVII Всероссийской молодёжной научно-инновационной школы. - 2023. - Саров: ООО «Интерконтакт». - С. 323-324.
18. А. А. Емельянова, О. В. Масленников, В. И. Некоркин. Беспорядочное подавление колебаний в цепочке взаимосвязанных осцилляторов Баутина // Нелинейные дни в Саратове для молодых : сборник научных трудов / редакционная коллегия: А. А. Короновский (ответственный редактор) [и др.]. – Саратов : Саратовский университет [издание], 2023. – Вып. 17 : материалы XXX Всероссийской научной конференции, 15–19 мая 2023, Саратов. - С. 27-28.
19. А.А. Emelianova. The third type of chaos in a system of two adaptively coupled Kuramoto oscillators // Integrable Systems & Nonlinear Dynamics (ISND-2023) : Abstracts. – Yaroslavl: YarSU, 2023 . – (4th International Conference on Integrable Systems & Nonlinear Dynamics (ISND–2023), September 25 – 29, 2023, Yaroslavl). - P. 46-47.
20. А.А. Емельянова, В.И. Некоркин. Влияние правила адаптации на синхронизацию в сети неоднородных осцилляторов Курамото с симплексными взаимодействиями // Математическое

	<p>моделирование и суперкомпьютерные технологии. Труды XXIII Международной конференции (Н. Новгород, 13–16 ноября 2023 г.). Под ред. проф. Д.В. Баландина. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского государственного университета, 2023. – С. 51-52.</p> <p>21. А.А. Емельянова. Смешанная динамика в ансамблях адаптивно связанных фазовых осцилляторов // 28 Нижегородская сессия молодых учёных (технические, естественные, математические науки): материалы докладов. – 2023. – Нижний Новгород: НРЛ.</p>	
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 22 научная конференция по радиофизике, посвященная 100-летию Нижегородской радиолоборатории, Нижний Новгород, 15-29 мая 2018 г. 2. International Conference on Dynamical Systems “Shilnikov Workshop 2018”, Nizhny Novgorod, Russia: 17-18 December, 2018. 3. 24 Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные, математические науки), Нижний Новгород, 2019. 4. International Conference-School “Shilnikov Workshop 2020”, Nizhny Novgorod, Russia: 17-18 December, 2020. 5. 25 научная конференция по радиофизике, Нижний Новгород, 18-26 мая 2021 г. 6. SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems, онлайн-формат, 23-27 мая 2021 г. 7. Конференция международных математических центров мирового уровня, ФТ «Сириус», 9-13 августа 2021 г. 8. 26 научная конференция по радиофизике, Нижний Новгород, 12-27 мая 2022 г. 9. Научная школа по экспериментальной и теоретической нейробиологии «Сложные нейронные сети и когнитивно специализированные нейроны», Ингушетия, Армхи, 17-24 июля 2022 г. 10. XX научная школа «Нелинейные волны-2022», Нижегородская область, санаторий «Автомобилист», 7-13 ноября 2022 г. 11. International Conference-School “Shilnikov Workshop 2022”, Nizhny Novgorod, Russia: 19-20 December, 2022. 12. XVII Всероссийская молодёжная научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование», Саратов, 5-7 апреля 2023 г. 13. XXX Всероссийская конференция «Нелинейные дни в Саратове для молодых — 2023», Саратов, 15-19 мая 2023 г. 14. 4th International Conference on Integrable Systems and Nonlinear Dynamics, Ярославль, 25-29 сентября 2023 г. 15. 23-я молодежная конференция «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии» (ММСТ-2023), г. Нижний Новгород, 13-16 ноября 2023 г. 16. 28-я Нижегородская сессия молодых ученых, Нижегородская область, Балахнинский муниципальный округ, р. п. Лукино, 5-8 декабря 2023 г. 	
<p>Участие в грантах</p>	<p>РФФИ 18-02-00406, РФФИ 20-52-12021, РНФ 19-12-00338, РФФИ 19-72-00112</p>	
<p>Педагогическая деятельность</p>	<p>Тьюторство</p>	
<p>Успеваемость</p>		
<p>дисциплина</p>	<p>Дата экзамена</p>	<p>оценка</p>

Радиофизика	15.12.2022	ОТЛИЧНО
Иностранный язык	11.06.2021	ОТЛИЧНО
История и философия науки	17.06.2021	ОТЛИЧНО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<p>Дипломы бакалавра и магистра с отличием.</p> <p>С 2018 г. по 2020 г. - повышенная академическая стипендия за активную научно-исследовательскую деятельность.</p> <p>С 2019 г. по 2020 г. - городская персональная стипендия имени К. Минина и Д. Пожарского за отличные успехи в учебе в течение трех и более семестров, активную научно-исследовательскую деятельность, активное участие в общественной жизни образовательного учреждения и города Нижнего Новгорода.</p> <p>С 2021 г. по 2024 г. - стипендия имени академика Г.А. Разуваева для аспирантов образовательных организаций высшего образования и научных учреждений.</p> <p>2021 г. - второе место на XXIII Конкурсе работ молодых учёных ИПФ РАН.</p> <p>2023 г. - второе место на конкурсе работ XVII Всероссийской молодёжной научно-инновационной школы «Математика и математическое моделирование» (г. Саров) в секции «Моделирование физических процессов и явлений».</p> <p>2023 г. - первое место на 28-й Нижегородской сессии молодых учёных в секции «Математика».</p>	
Дополнительная информация	<p>Результат научной работы «Третий тип хаоса в системе двух адаптивно связанных фазовых осцилляторов» вошел в список важнейших результатов ИПФ РАН за 2020 год.</p> <p>Результат научной работы «Третий тип хаоса в системе адаптивно связанных фазовых осцилляторов с симплексными взаимодействиями» вошел в список важнейших результатов Отделения нелинейной динамики и оптики ИПФ РАН за 2023 год.</p>	