

**Публикации по гранту DFG-РФФИ
за 2020 год**

- 1.** Shepelev, I. A., Vadivasova, T. E. External localized harmonic influence on an incoherence cluster of chimera states. *Chaos, Solitons & Fractals*, 2020. V. 133. P. 109642. ISSN: 0960-0779
- 2.** Shepelev, I. A., Bukh, A. V., Muni, S. S., Anishchenko, V. S. Role of solitary states in forming spatiotemporal patterns in a 2D lattice of van der Pol oscillators. *Chaos, Solitons & Fractals*, 2020. V. 135. P. 109725. ISSN: 0960-0779
- 3.** А.В. Шабунин "Странные волны в ансамбле генераторов Ван дер Поля". *Известия вузов. ПНД*. 2020. Т. 28, вып. 2. С. 186-200. ISSN 0869-6632 (Print) ISSN 2542-1905 (Online)
- 4.** Bukh A.V., Anishchenko V.S. Features of the synchronization of spiral wave structures in interacting lattices of nonlocally coupled maps, *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*, 2020. V. 16, no. 2. P. 243-257. ISSN 2658-5324 (Print), ISSN 2658-5316 (Online)
- 5.** Rybalova E., Strelkova G., Schöll E., Anishchenko V., Relay and complete synchronization in heterogeneous multiplex network of chaotic maps, *Chaos*, 2020. V. 30, 061104. (Fast Track)
Print:ISSN 1054-1500 Online: ISSN 1089-7682
- 6.** А.В. Бух, Е.В. Рыбалова, В.С. Анищенко. Автоволновые структуры в двумерных решетках нелокально связанных осцилляторов. // *Известия вузов. ПНД*. 2020. Т. 28, № 3. С. 270–294. . ISSN 0869-6632 (Print) ISSN 2542-1905 (Online)
- 7.** Корнеев И.А., Слепнев А.В., Семенов В.В., Вадивасова Т.Е. Волновые процессы в кольце мемристивно связанных автогенераторов // *Известия вузов. ПНД*. 2020. Т. 28, № 3. С. 324-340. . ISSN 0869-6632 (Print) ISSN 2542-1905 (Online)
- 8.** А.В. Шабунин. Синхронизация процессов распространения инфекций во взаимодействующих популяциях: Моделирование решетками клеточных автоматов. // *Известия вузов. ПНД*. 2020. Т. 28, № 4. С. 383-396. ISSN 0869-6632 (Print) ISSN 2542-1905 (Online)
- 9.** T. E. Vadivasova, A.V. Slepnev, and A. Zakharova, Control of inter-layer synchronization by multiplexing noise. *Chaos*, 2020. V. 30. P. 091101. Print: ISSN 1054-1500
Online: ISSN 1089-7682
- 10.** I. A. Shepelev, A.V. Bukh, S.S. Muni, and V.S. Anishchenko, Quantifying the Transition from Spiral Waves to Spiral Wave Chimeras in a Lattice of Self-

sustained Oscillators. Regular and Chaotic Dynamics, 2020, Vol. 25, No. 6, pp. 598–616. ISSN 1560-3547 (print), 1468-4845 (on-line)

11. А.В. Шабунин, Моделирование эпидемий решетками клеточных автоматов. SIRS модель с учетом воспроизводства и миграции. Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Физика. 2020. Т. 20, вып. 4. С. 278-287. ISSN 1817-3020 (Print) ISSN 2542-193X (Online)

12. I.A. Shepelev, A.V. Bukh, T.E. Vadivasova, V.S. Anishchenko, Synchronization effects for dissipative and inertial coupling between multiplex lattices // Commun. Nonlinear Science and Numer. Simulat., 2021. V. 93. 105489. Published online 14 August 2020. ISSN 1007-5704

13. I.A. Shepelev, V.S. Anishchenko, Bistable labyrinth-like structures and chimera states in a 2D lattice of van der Pol oscillators. Commun. Nonlinear Science and Numer. Simulat., 2021. V. 93. P. 105513. Published online 8 September 2020. ISSN 1007-5704

14. К.С. Сергеев, Е.М. Елизаров, А.П. Четвериков. Мобильные диссипативные бризеры в цепочке нелинейных осцилляторов. Письма в ЖТФ, 2020, том 46, вып. 21. С.22-24. ISSN: 0320-0116

15. Рыбалова Е. В., Бух А. В., Стрелкова Г. И., Анищенко В. С. Спиральные и концентрические химеры в двумерной решетке нелокально связанных отображений//Нелинейные волны-2020. – 2020. – С. 210-211. (Тезисы докладов XIX научной школы. 2020) ISBN: 978-5-8048-0108-4

16. Рамазанов И.Р., Слепнев А.В. Вынужденная и взаимная синхронизация генераторов ван дер Поля – Матье // Нелинейные волны-2020. – 2020. – С. 237. (Тезисы докладов XIX научной школы. 2020) ISBN: 978-5-8048-0108-4