

В диссертационный совет Д 212.243.01 на базе  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
национальный исследовательский университет  
имени Н.Г. Чернышевского»

### О согласии оппонента

Я, Прохоров Михаил Дмитриевич, доктор физико-математических наук, профессор РАН, заведующий лабораторией моделирования в нелинейной динамике ФГБУН «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН», Саратовский филиал, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Шепелева Игоря Александровича на тему «Бегущие волны и сложные пространственные структуры в активных распределенных системах с периодическими граничными условиями» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

По теме рассматриваемой диссертации имею 14 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ponomarenko V.I., Kulminskiy D.D., Prokhorov M.D. Chimeralike states in networks of bistable time-delayed feedback oscillators coupled via the mean field // *Physical Review E*. 2017. Т. 96. №2. С. 022209.
2. Пономаренко В.И., Кульминский Д.Д., Караваев А.С., Прохоров М.Д. Коллективная динамика идентичных бистабильных автогенераторов с запаздыванием, связанных через общее поле // *Письма в Журнал технической физики*. 2017. Т. 43. №6. С. 64-71.
3. Prokhorov M.D., Ponomarenko V.I., Kulminskiy D.D., Koronovskii A.A., Moskalenko O.I., Hramov A.E. Resistant to noise chaotic communication scheme exploiting the regime of generalized synchronization // *Nonlinear Dynamics*. 2017. V.87. No.3. P. 2039–2050.
4. Sysoev I.V., Ponomarenko V.I., Kulminskiy D.D., Prokhorov M.D. Recovery of couplings and parameters of elements in networks of time-delay systems from time series // *Physical Review E*. 2016. Т. 94. №5. С. 052207.
5. Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Караваев А.С., Прохоров М.Д. Устойчивая к шумам система скрытой передачи информации на хаотическом генераторе с запаздыванием с переключаемым временем задержки // *ЖТФ*. 2016. Т.86. В.5. С.1–8.
6. Koronovskii A.A., Moskalenko O.I., Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D., Hramov A.E. Binary generalized synchronization // *Chaos, Solitons & Fractals*. 2016. V.83. P.133–139.
7. Хорев В.С., Прохоров М.Д., Пономаренко В.И. Оценка времени задержки и величины обратной связи полупроводникового лазера с оптической обратной связью по временным рядам интенсивности излучения // *Письма в ЖТФ*. 2016. Т.42. В.3. С.68–75.

8. Karavaev A.S., Kulminskiy D.D., Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D. An experimental communication scheme based on chaotic time-delay system with switched delay // Int. J. of Bifurcation and Chaos. 2015. V.25. N.10. P.1550134.
9. Караваев А.С., Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д. // Экспериментальная система скрытой передачи информации на генераторе с запаздывающей обратной связью с переключением хаотических режимов // Письма в ЖТФ. 2015. Т.41. В.1. С.3–11.
10. Sysoev I.V., Prokhorov M.D., Ponomarenko V.I., Bezruchko B.P. Reconstruction of ensembles of coupled time-delay systems from time series // Phys. Rev. E. 2014. V.89. 062911.
11. Сысоев И.В., Прохоров М.Д., Пономаренко В.И., Безручко Б.П. Определение параметров элементов и архитектуры связей в ансамблях связанных систем с запаздыванием по временным рядам // ЖТФ. 2014. Т.84. В.10. С.16–26.
12. Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D., Karavaev A.S., Kulminskiy D.D. An experimental digital communication scheme based on chaotic time-delay system // Nonlinear Dynamics. 2013. V.74. N.4. P.1013–1020.
13. Нрамов А.Е., Короновский А.А., Москаленко О.И., Журавлев М.О., Пonomarenko V.I., Prokhorov M.D. Intermittency of intermittencies // Chaos. 2013. V.23. 033129.
14. Prokhorov M.D., Ponomarenko V.I., Khorev V.S. Recovery of delay time from time series based on the nearest neighbor method // Phys. Lett. A. 2013. V.377. N.43. P.3106–3111.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

31 мая 2018 г

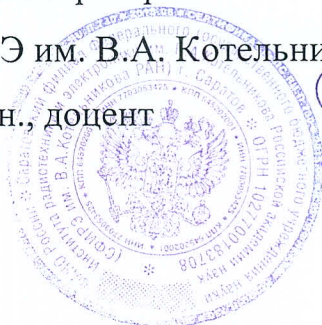
Прохоров Михаил Дмитриевич

Подпись Прохорова М.Д. заверяю

Ученый секретарь

СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН,

д.ф.-м.н., доцент



Е.П. Селезнев