

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

О согласии оппонента

Я, Матросов Валерий Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, декан радиофизического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского", даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Боровковой Екатерины Игоревны на тему «Разработка и апробация методов определения границ интервалов синхронизации по нестационарным временным рядам» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

По теме рассматриваемой диссертации имею 13 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Алешин К.Н., Матросов В.В., Шалфеев В.Д. Динамика малых ансамблей систем фазовой синхронизации с однонаправленными связями // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2016. Т. 59. № 1. С. 55-66.
2. Adamchik D.A., Matrosov V.V., Semyanov A.V., Kazantsev V.B. Model of self-oscillations in a neuron generator under the action of an active medium // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). 2015. Т. 102. № 9. С. 624-627.
3. Мищенко М.А., Большаков Д.И., Матросов В.В. Аппаратная реализация нейроподобного генератора с импульсной и пачечной динамикой на основе системы фазовой синхронизации // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 13. С. 10-18.
4. Большаков Д.И., Мищенко М.А., Матросов В.В. Экспериментальное исследование динамики нейроподобного генератора с импульсной и пачечной динамикой // В сборнике: Нанoeлектроника, нанoфотоника и нелинейная физика Доклады XII Всероссийской конференции молодых ученых. 2017. С. 20-21.
5. Матросов В.В., Болдырева Н.В., Казанцев В.Б. Регулярные и хаотические колебания в модели астроцита с регуляцией динамики кальциевого выброса // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2015. Т. 23. № 1. С. 3-18.
6. Мищенко М.А., Матросов В.В. Синхронизация биений в системах фазовой автоподстройки частоты // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2017. Т. 25. № 2. С. 37-51.
7. Алешин К.Н., Матросов В.В., Мишагин К.Г. Синхронизация колебаний наногенератора внешним источником // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 6. С. 8-14.

9. Адамчик Д.А., Матросов В.В., Семьянов А.В., Казанцев В.Б. Модель автоколебаний в нейронном генераторе под действием активной внешней среды // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 102. № 9-10. С. 709-713.
10. Aleshin K.N., Matrosov V.V., Mishagin K.G. Synchronization of spin-transfer nano-oscillator by an external source // Technical Physics Letters. 2017. Т. 43. № 3. С. 281-284.
11. Глявин М.Ю., Голубятников Г.Ю., Иванов А.С., Лучинин А.Г., Матросов В.В., Мишагин К.Г., Морозкин М.В. Устойчивость системы фазовой автоподстройки частоты гиротрона, использующей вспомогательный соленоид в качестве управляющего элемента // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. № 2-1. С. 75-80.
12. Алешин К.Н., Мишагин К.Г., Матросов В.В. Перестройка фазы в цепочке взаимосинхронизованных спиновых наногенераторов // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2014. № 1-2. С. 122-125.
13. Алешин К.Н., Мишагин К.Г., Матросов В.В. Взаимная синхронизация наногенераторов, связанных с помощью спиновых волн // Письма в Журнал технической физики, 2018, том 44, № 7. С. 3-9.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

«22» марта 2018 г.

Матросов Валерий Владимирович

