

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

О согласии оппонента

Я, Казаков Алексей Олегович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Теории управления и динамики систем» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Чернышова Николая Юрьевича «Синхронизация реактивно связанных осцилляторов Ван дер Поля», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

За последние 5 лет имею следующие публикации, близкие по тематике диссертационной работ Н. Ю. Чернышова:

1. Gonchenko A., Gonchenko S., Kazakov A., Turaev D. Simple scenarios of onset of chaos in three-dimensional maps //International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2014. – Т. 24. – №. 08. – С. 1440005.
2. Borisov A. V., Kazakov A. O., Sataev I. R. Spiral chaos in the nonholonomic model of a Chaplygin top //Regular and Chaotic Dynamics. – 2016. – Т. 21. – С. 939-954.
3. Levanova T. A. et al. Dynamics of ensemble of inhibitory coupled Rulkov maps //The European Physical Journal Special Topics. – 2016. – Т. 225. – №. 1. – С. 147-157.
4. Sataev I. R., Kazakov A. O. Scenarios of transition to chaos in the nonholonomic model of a Chaplygin top //Nelineinaya Dinamika [Russian Journal of Nonlinear Dynamics]. – 2016. – Т. 12. – №. 2. – С. 235-250.
5. Borisov A. V., Kazakov A. O., Sataev I. R. The reversal and chaotic attractor in the nonholonomic model of Chaplygin's top //Regular and Chaotic Dynamics. – 2014. – Т. 19. – №. 6. – С. 718-733.
6. Gonchenko A. S., Gonchenko S. V., Kazakov A. O. Richness of chaotic dynamics in nonholonomic models of a Celtic stone //Regular and Chaotic Dynamics. – 2013. – Т. 18. – №. 5. – С. 521-538.
7. Kazakov A. O. Strange attractors and mixed dynamics in the problem of an unbalanced rubber ball rolling on a plane //Regular and Chaotic Dynamics. – 2013. – Т. 18. – №. 5. – С. 508-520.
8. Borisov A. V., Kazakov A. O., Kuznetsov S. P. Nonlinear dynamics of the rattleback: a nonholonomic model //Physics-USpekhi. – 2014. – Т. 57. – №. 5. – С. 453.

9. Баханова Ю. В., Казаков А. О., Коротков А. Г. Спиральный хаос в моделях типа Лотки-Вольтерры // Журнал Средневолжского математического общества. — 2017. — Т. 19, № 2. — С. 13–24.

10. Гонченко А.С., Гонченко С.В., Казаков А.О., Козлов А.Д. Математическая теория динамического хаоса и её приложения: Обзор. Часть 1. Псевдогиперболические аттракторы // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2017. Т. 25, № 2. С. 4–36.

11. Gonchenko A.S., Gonchenko S.V., Kazakov A.O, Turaev D.V. On the phenomenon of mixed dynamics in Pikovsky–Topaj system of coupled rotators //Physica D: Nonlinear Phenomena. – 2017. – Т. 350. – С. 45-57.

12. Vetchanin E. V., Kazakov A. O. Bifurcations and chaos in the dynamics of two point vortices in an acoustic wave //International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2016. – Т. 26. – №. 04. – С. 1650063.

27.12.2017

А.О. Казаков

Казаков

Подпись кандидата физико-математических наук, доцента Казакова Алексея Олеговича заверяю.

27.12.2017

Ученый секретарь ННГУ

Л.Ю. Черноморская



Подпись *Казакова А.О.*
Заведую. Ученый секретарь ННГУ
Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21