

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (г. Курск) подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации 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.

Список работ сотрудников
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,
близких к тематике диссертационной работы

1. E. Mosekilde, Zh.T. Zhusubaliyev, J.L. Laugesen, O.O. Yanochkina, On the Structure of Phase Synchronized Chaos. *Chaos, Solitons and Fractals*, 46, 28-37, 2013.
2. Zh.T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, E. Pavlova, Multistability and Torus Reconstruction in a DC-DC Converter with Multilevel Control. *IEEE Trans. on Industrial Informatics*, 9. 1936-1946. 2013.
3. Zh.T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, A.I. Andriyanov, V.V. Shein, Phase Synchronized Quasiperiodicity in Power Electronic Inverter Systems. *Physica D: Nonlinear Phenomena* 268, 14-24, 2014.
4. Zh. T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, Multistability and Hidden Attractors in Multilevel DC/DC converter. *Math. Comput. Simulation*, 109, 32-45, 2015.
5. Zh. T. Zhusubaliyev, A. Medvedev, M. Silva M, Bifurcation Analysis of PID Controlled Neuromuscular Blockade in Closed-loop Anesthesia. *Journal of Process Control*, 25, 152–163, 2015.
6. V. Avrutin, E. Mosekilde, Zh.T. Zhusubaliyev, L. Gardini, Onset of Chaos in a Single-Phase Power Electronic Inverter. *Chaos. An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, 25(4), 043114-1-- 043114-14, 2015.
7. Zh. T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, A.N. Churilov, A. Medvedev, Multistability and Hidden Attractors in an Impulsive Goodwin Oscillator with Time Delay. *The European Physical Journal. Special Topics*. 224(8), 1519-1539, 2015.
8. Zh. T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde E., V.G. Rubanov, R. A. Nabokov. Multistability and Hidden Attractors in a Relay System with Hysteresis. *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 306, 6-15, 2015.

9. V. Avrutin, Zh.T. Zhusubaliyev, A. El Aroudi, D. Fournier-Prunaret, G. Garcia, and E. Mosekilde. Disrupted Bandcount Doubling in an AC-DC Boost PFC Circuit Modeled by a Time Varying Map. J. of Physics, 692, 2016, 012003.
10. A.N. Churilov, A. Medvedev, Zh. T. Zhusubaliyev, Impulsive Goodwin Oscillator with Large Delay: Periodic Oscillations, Bistability, and Attractors. Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, 21, 171–183, 2016.
11. V. Avrutin, Zh. T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, Border Collisions Inside the Stability Domain of a Fixed Point, Physica D: Nonlinear Phenomena, 321-322, 1–15, 2016.
12. V. Avrutin, Zh. T. Zhusubaliyev, A. Saha, S. Banerjee, I. Sushko, L. Gardini, Dangerous Bifurcations Revisited, Int. J. Bifurcation Chaos 26, 1630040 [24pages], 2016.
13. V. Avrutin, Zh. T. Zhusubaliyev, E. Mosekilde, Cascades of Alternating Pitchfork and Flip Bifurcations in H-bridge Inverters, Physica D: Nonlinear Phenomena, 345, 27–39, 2017.
14. V. Avrutin a , J. D. Morcillo, Zh. T. Zhusubaliyev , F. Angulo, Bubbling in a Power Electronic Inverter: Onset, Development and Detection, Chaos, Solitons and Fractals, 104, 135-152, 2017.

Проректору по научной работе
ФГБОУ ВО «Юго-Западный
государственный университет»,
д.т.н., профессор



Червяков Л. М.

20.12.2017