

В диссертационный совет 24.2.392.01 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»

О согласии оппонента

Я, Дмитричев Алексей Сергеевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник отдела нелинейной динамики федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН) (г. Нижний Новгород), подтверждаю свое согласие на официальное оппонирование диссертации Аринушкина Павла Алексеевича на тему «Эффекты синхронизации в неоднородных сетях фазовых осцилляторов с инерцией», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.04. Радиофизика.


Список работ оппонента Дмитричева А.С.

1. V.A. Khramenkov, A.S. Dmitrichev, V.I. Nekorkin. A new scenario for Braess's paradox in power grids, *Chaos*, V. 32, PP. 113116–1-14 (2022), DOI: 10.1063/5.0093980.
2. Vladislav Khramenkov, Aleksei Dmitrichev, Vladimir Nekorkin. Partial stability criterion for a heterogeneous power grid with hub structures, *Chaos, Solitons & Fractals*, V. 152, PP. 111373–1-10 (2021), DOI: 10.1016/j.chaos.2021.111373.
3. V.A. Khramenkov, A.S. Dmitrichev, V.I. Nekorkin, Threshold stability of the synchronous mode in a power grid with hub cluster topology, *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, V. 28, № 2, PP. 120-139 (2020), DOI: 10.18500/0869-6632-2020-28-2-120-139.
4. V. Khramenkov, A. Dmitrichev, V. Nekorkin, Dynamics and stability of two power grids with hub cluster topologies, *Cybernetics and Physics*, V. 8, № 1, PP. 29-33 (2019), DOI: 10.35470/2226-4116-2019-8-1-29-33.
5. A. Dmitrichev, D. Shchapin, V. Nekorkin, Cloning of Chimera States in a Large Short-term Coupled Multiplex Network of Relaxation Oscillators, *Frontiers in Applied Mathematics and Statistics*, V. 5, PP. 9–1-12 (2019), DOI: 10.3389/fams.2019.00009.
6. V. Afraimovich, D. Shchapin, A. Dmitrichev, V. Nekorkin, Complexity functions for networks: Dynamical hubs and complexity clusters // *Commun Nonlinear Sci Numer Simulat.* V. 55, PP. 166-173 (2018), DOI: 10.1016/j.cnsns.2017.07.005.
7. V. Afraimovich, A. Dmitrichev, D. Shchapin, V. Nekorkin, The mean complexities and recovering topology features of dynamical networks with bound oscillations // *Eur. Phys. J. Special Topics*, V. 227, № 10-11. P. 1231 (2018), DOI: 10.1140/epjst/e2018-800097-5.

8. A.S. Dmitrichev, D.S. Shchapin, V.I. Nekorkin, Cloning of Chimera States in a Multiplex Network of Two-Frequency Oscillators with Linear Local Couplings, JETP Letters, V. 108, № 8, PP. 543-547 (2018), DOI: 10.1134/S0021364018200079.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

“07” ноября 2022 г.

 / Дмитрийчев А.С./

ПОДПИСЬ *Дмитричев А.С.*
УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ ОТДЕЛОМ КАДРОВ
А.В. ГОРОДЕЦКАЯ

07.11.2022

