

Председателю Диссертационного совета  
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО  
«СГУ имени Н.Г. Чернышевского»  
д. ф.-м. н., профессору Аникину В.М.

**СОГЛАСИЕ  
официального оппонента**

Я, Щапин Дмитрий Сергеевич, к.ф.-м.н., с.н.с. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН) подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Большакова Дениса Ивановича «Электронное моделирование и исследование динамики нейроноподобного генератора на базе системы фазовой автоподстройки частоты» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.5 - «Физическая электроника» и 1.3.4 - «Радиофизика»

О себе сообщаю следующее:

ФИО	Щапин Дмитрий Сергеевич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 – «Радиофизика»
Учёная степень и отрасль наук	к.ф.-м.н.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
Занимаемая должность	с.н.с.
Почтовый индекс, адрес места работы	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46.
Телефон	+7 831 416 47 83
Адрес электронной почты	shchapin@ipfran.ru
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	1) V. Afraimovich, A. Dmitrichev, D. Shchapin, V. Nekorkin Complexity functions for networks: Dynamical hubs and complexity clusters // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, v. 55, pp. 166–173, 2018. 2) V. Afraimovich, A. Dmitrichev, D. Shchapin, V. Nekorkin. The mean complexities in the regimes of dynamical networks with full oscillations binding. The European Physical Journal Special Topics. V. 227. pp. 1231-1241, 2018,

- 10.1140/epjst/e2018-800097-5.
- 3) Дмитричев А.С., Щапин Д.С., Некоркин В.И. Клонирование химерных состояний в мультиплексной сети двухчастотных осцилляторов с линейными локальными связями. Письма в ЖЭТФ, 108:8 , 574–579, 2018.
- 4) Дмитричев А. С., Касаткин Д. В., Клинишов В. В., Кириллов С. Ю., Масленников О. В., Щапин . С., Некоркин В. И. Нелинейные динамические модели нейронов: Обзор. Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика.2018 Т. 26, вып. 4. С. 5-58. DOI: 10.18500/0869-6632-2018-26-4-5-58
- 5) Dmitrichev A., Shchapin D., Nekorkin V. Cloning of chimera states in a large short-term coupled multiplex network of relaxation oscillators. Frontiers in Applied Mathematics and Statistics. V.5, p. 9, 2019, 10.3389/fams.2019.00009
- 6) Klinshov V. Shchapin D., D'Huys O. Mode hopping in oscillating systems with stochastic delays. Phys. Rev. Lett. v. 125, 3, 034101, 2020, doi=10.1103/PhysRevLett.125.034101
- 7) Щапин Д. С., Некоркин В. И. Параметрически возбуждаемые хаотические спайковые последовательности и информационные аспекты в ансамбле нейронов ФитцХью–Нагумо. Письма в ЖЭТФ, том 113, вып. 6, с. 415 – 420, (2021)
- 8) Масленников О. В., Пугавко М.М., Щапин Д.С., Некоркин В.И. "Нелинейная динамика и машинное обучение рекуррентных спайковых нейронных сетей" УФН, DOI: 10.3367/UFNe.2021.08.039042

с.и.с. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН)  
Щапин Д. С.

Отдел кадров

