



**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
**федеральное государственное автономное**  
**образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Пермский государственный**  
**национальный исследовательский**  
**университет»**  
**(ПГНИУ)**

ул. Букирева, 15, г. Пермь, 614068,  
**Телефон** (342) 239-63-26, **факс** (342) 237-16-11  
**E-mail:** info@psu.ru, **WWW-сервер:** http://www.psu.ru

ОКПО 02069071, ОГРН 1025900762150

ИНН/КПП 5903003330/590301001

*18.06.2016* № *52-3/1961*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
 совета по защите диссертаций на  
 соискание ученой степени кандидата  
 наук, на соискание ученой степени  
 доктора наук 24.2.392.01, созданного  
 на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.  
 Чернышевского»,  
 доктору физико-математических наук,  
 профессору  
 Аникину Валерию Михайловичу

**СОГЛАСИЕ**  
**ведущей организации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ФГАОУ ВО ПГНИУ) даёт своё согласие выступить в качестве ведущей (оппонирующей) организации по диссертации Богатенко Татьяны Романовны «Колебательные процессы в малых ансамблях связанных моделей нейронов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика, поданной в диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданный при ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского».

**Сведения о ведущей организации**

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» ФГАОУ ВО ПГНИУ
Место нахождения	Российская Федерация, г. Пермь
Почтовый адрес	614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Телефон / факс	+7 (342) 2-396-435
Адрес электронной почты	info@psu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://psu.ru/

004266

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций):

1. Goldobin D. S., Ageeva M. V., di Volo M., Tixidre F., Torcini A. Synaptic shot noise triggers fast and slow global oscillations in balanced neural networks // *Phys. Rev. E*. 2025. Vol. 112. No. 3. P. 034301.
2. Goldobin D. S., Klimenko L. S., Tyulkina I. V., Kostin V. A., Smirnov L. A. Kinetic description of one-dimensional stochastic dynamics with small inertia // *Phys. Rev. E*. 2025. Vol. 112. No. 6. P. 064127.
3. Ageeva M. V., Goldobin D. S. Low-dimensional dynamics of a sparse balanced synaptic network of quadratic integrate-and-fire neurons // *Eur. Phys. J. ST*. 2025. DOI: 10.1140/epjs/s11734-025-02096-8.
4. Коуров М.Н., Самойлова А.Е., Штраубе А.В. Динамика цепочки взаимодействующих магнитных частиц в одномерном периодическом энергетическом ландшафте // *Известия РАН. Серия физическая*. 2025. Т. 89. № 7. С. 1059–1065.
5. Ageeva M. V., Goldobin D. S. Nonlinear bias of collective oscillation frequency induced by asymmetric Cauchy noise // *Chaos*. 2025. Vol. 35. P. 023126.
6. Goldobin D. S., di Volo M., Torcini A. Discrete synaptic events induce global oscillations in balanced neural networks // *Phys. Rev. Lett.* 2024. Vol. 133. P. 238401.
7. Maryshev B. S., Klimenko L. S. Mechanism of transition from subdiffusive transport to normal diffusion for passive tracers in a plane periodical flow induced by Gaussian noise // *Chaos*. 2024. Vol. 34. No. 12. P. 123113.
8. Goldobin D. S. Interspike interval statistics for quadratic integrate-and-fire neurons subject to alpha-stable noise // *Cybernetics and Physics*. 2024. Vol. 13. No. 3. P. 206.
9. Goldobin D. S., Permyakova E. V., Klimenko L. S. Macroscopic behavior of populations of quadratic integrate-and-fire neurons subject to non-Gaussian white noise // *Chaos*. 2024. Vol. 34. P. 013121.
10. di Volo M., Segneri M., Goldobin D. S., Politi A., Torcini A. Coherent oscillations in balanced neural networks driven by endogenous fluctuations // *Chaos*. 2022. Vol. 32. P. 023120.
11. Алабужев А. А., Пьянкова М. А. Неустойчивость ансамбля капель и динамические режимы в вибрационном поле // *Вестник Пермского университета. Физика*. 2023. № 3. С. 16–20.
12. Barulina M., Okunkov S., Ulitin I., Sanbaev A. Sensitivity of modern deep learning neural networks to unbalanced datasets in multiclass classification problems // *Applied Sciences*. 2023. Vol. 13. No. 15. P. 8614.
13. Barulina M. A., Zakharova N. V., Nasyrova R. F., Ivashinenko D. M., Dvoryankina M. A., Rakhmatullin A. I. Possibilities of analyzing the speech of patients with mental disorders using mathematical methods and artificial intelligence algorithms // *Personalized Psychiatry and Neurology*. 2024. Vol. 4. No. 4. P. 2–10.

И.о. проректора по научной работе и инновациям,  
доцент, кандидат географических наук



 А. Л. Ветров