



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
(СГУ)**

Астраханская ул., д. 83, г. Саратов, 410012
Тел. (845-2) 26-16-96, факс (845-2) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

19.10.2023 № 3 / 4052
На № _____ от _____

Председателю Диссертационного
совета 24.2.273.08 на базе ФГАОУ
ВО «Балтийский федеральный
университет имени И. Канта»
д.ф.-м.н., проф. А.Е. Храмову

**СОГЛАСИЕ
ведущей организации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертации Куца Александра Константиновича на тему «Влияние неоднозначности визуальной информации на процессы ее обработки в нейронной сети головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 – «Биофизика» и 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Подразделение, ответственное за составление отзыва, – кафедра физики открытых систем института физики СГУ.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», Саратовский университет, СГУ

Место нахождения	Российская Федерация, г. Саратов
Почтовый адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон/факс	+7-8452-27-14-96/ +7-8452-26-16-96
Адрес электронной почты	rector@sgu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.sgu.ru/

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Zhuravlev M., Agaltsov M., Kiselev A., Simonyan M., Novikov M., Selskii A., Ukolov R., Drapkina O., Orlova A., Penzel T., Runnova A. Compensatory mechanisms of reduced interhemispheric EEG connectivity during sleep in patients with apnea // *Scientific Reports*. – 2023. – V. 13. – No. 1. – P. 8444.

2. Guyo G. A., Pavlova O. N., Blokhina I. A., Semyachkina-Glushkovskaya O. V., Pavlov A. N. Multiresolution wavelet analysis of transients: numerical simulations and application to EEG // *The European Physical Journal Special Topics*. – 2023. – V. 232. – No. 5. – Pp. 635-641.

3. Blokhina I. A., Koronovskii A. A., Dmitrenko A. V., Elizarova I. V., Moiseikina T. V., Tuzhilkin M. A., Semyachkina-Glushkovskaya O. V. Pavlov A. N. Characterization of Anesthesia in Rats from EEG in Terms of Long-Range Correlations // *Diagnostics*. – 2023. – V. 13. – No. 3. – P. 426.

4. Гуйо Г. А., Павлов А. Н. Применение совместного спектра сингулярностей для анализа кооперативной динамики сложных систем // *Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика*. – 2023. Т. 31. – № 3. – С. 305-315.

5. Москаленко О. И., Короновский А. А., Сельский А. О., Евстифеев Е. В. Метод определения характеристик перемежающейся обобщенной синхронизации, основанный на вычислении вероятности наблюдения синхронного режима // *Письма в Журнал технической физики*. – 2022. – Т. 48. – № 2. – С. 3-6.

6. Емельянова Е. П., Сельский А. О., Журавлёв М. О., Руннова А. Е., Саматова К. С. Идентификация индивидуальных особенностей активности головного мозга при когнитивной нагрузке с помощью рекуррентного анализа данных электроэнцефалографии // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. – 2022. – Т. 86. – № 1. – Pp. 148-152.

7. Sergeev K., Runnova A., Zhuravlev M., Kolokolov O., Akimova N., Kiselev A., Titova A., Slepnev A., Semenova N., Penzel T. Wavelet skeletons in

sleep EEG-monitoring as biomarkers of early diagnostics of mild cognitive impairment // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2021. – V. 31. – No. 7.

8. Сельский А. О., Журавлев М. О., Руннова А. Е., Емельянова Е. П. Применение рекуррентного анализа для выделения индивидуальных особенностей по ЭЭГ головного мозга человека // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85. – №. 1. – С. 145-149.

9. Pavlov A. N., Pavlova O. N. Enhanced multiresolution wavelet analysis of cerebrovascular dynamics // Chaos, Solitons & Fractals. – 2021. – V. 146. – P. 110924.

10. Pavlov A. N., Khorovodov A. P., Mamedova A. T., Koronovskii A. A., Pavlova O. N., Semyachkina-Glushkovskaya O. V., Kurths J. Changes in blood-brain barrier permeability characterized from electroencephalograms with a combined wavelet and fluctuation analysis // The European Physical Journal Plus. – 2021. – V. 136. – No. 5. – Pp. 577.

11. Руннова А. Е., Журавлев М. О., Киселев А. Р., Сельский А. О. Методика пространственно-временного анализа электрической активности головного мозга // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46. – №. 11. – С. 39-42.

12. Pavlov A. N., Dubrovsky A. I., Koronovskii A. A., Pavlova O. N., Semyachkina-Glushkovskaya O. V., Kurths J. Extended detrended fluctuation analysis of sound-induced changes in brain electrical activity // Chaos, Solitons & Fractals. – 2020. – V. 139. – P. 109989.

13. Pavlov A. N., Pavlova O. N. Scaling features of intermittent dynamics: Differences of characterizing correlated and anti-correlated data sets // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2019. – V. 536. – P. 122586.

14. Евстифеев Е. В., Москаленко О. И. Применение непрерывного вейвлет-преобразования для определения характеристик перемежающейся обобщенной синхронизации // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. – Т. 84. – № 2. – С. 300-304.

15. Гришина Д. С., Павлов А. Н., Павлова О. Н., Руннова, А. Е. Использование вейвлетов для распознавания типа движения по данным электрической активности головного мозга // Письма в Журнал технической физики. – 2019. – Т. 45. – №. 16. – С. 24-26.

Проректор по научной работе и
цифровому развитию,
д.ф.-м.н., проф.

С уважением,



А.А. Короновский /