



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. 8 (8452) 26-16-96, факс 8 (8452) 27-85-29
E-mail: rector@sgu.ru
http://www.sgu.ru

03.08.2015 № 3116/сек.
На № _____ от _____

Председателю Диссертационного
совета 24.2.273.08 на базе ФГАОУ
ВО «Балтийский федеральный
университет имени И. Канта»
чл.-корр. РАН, 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 Антипова Владимира Михайловича на тему «Биофизические механизмы усвоения информации в головном мозге человека: анализ мультимодальных сигналов нейронной и глазодвигательной активности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 – «Биофизика» и 1.3.4 – «Радиофизика». 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., Kiselev A., Orlova A., Egorov E., Drapkina O., Simonyan M., Drozhdeva E., Penzel T., Runnova A. Changes in the Spatial Structure of Synchronization Connections in EEG During Nocturnal Sleep Apnea // *Clocks & Sleep*. – 2025. – V. 7. – No. 1. – P. 1.
2. Егоров Е. Н., Журавлев М. О., Руннова А. Е., Евстропов М. А., Реджепова А. С. Метод ортогональной декомпозиции Карунена–Лоэва для задач оценок ЭЭГ пациентов с мигренью // *Известия вузов. ПНД*. – 2025. – Т. 33. – № 1. – С. 123-139.
3. Zhuravlev M., Egorov E., Moskalenko O., Zhuravleva Y., Akimova N., Kiselev A., Drapkina O., Runnova A. Wavelet analysis of intermittent dynamics in nocturnal electrocardiography and electroencephalography data // *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*. – 2024. – V. 34. – P. 081105.
4. Pavlov A. N., Semyachkina-Glushkovskaya O. V. Statistical analysis of local fluctuations in the signal profile: application to electrocorticograms // *The European Physical Journal Special Topics*. – 2024. – V. 233. – No. 3. – P. 471-477.
5. Павлов А. Н. Исследование электрической активности мозга в рамках концепции координации ритмических процессов // *Известия вузов. ПНД*. – 2024. – Т. 32. – № 4. – С. 511-520.
6. Сергеев К. С., Журавлев М. О., Морев Д. С., Руннова А. Е. Изменение степени посредничества отведений электроэнцефалографии при когнитивной нагрузке // *Письма в Журнал технической физики*. – 2024. – Т. 50. – №. 20. – С. 11-15.
7. Sergeev K., Runnova A., Zhuravlev M., Sitnikova E., Rutsikova E., Smirnov K., Slepnev A., Semenova N. Simple method for detecting sleep episodes in rats ECoG using machine learning // *Chaos, Solitons & Fractals*. – 2023. – V. 173. – P. 113608.

8. 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.
9. Sitnikova E., Rutsikova E., Smirnov K., Runnova A., Zhuravlev M. Intracortical synchronization pattern on the preclinical and clinical stages of absence epilepsy (analysis of wavelet bicoherence in WAG/Rij rats) // *The European Physical Journal Special Topics*. – 2023. – V. 232. – No. 5. – Pp. 583-594.
10. 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.
11. 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.
12. Zhuravlev M., Runnova A., Smirnov K., Sitnikova E. Spike-wave seizures, NREM sleep and micro-arousals in WAG/Rij rats with genetic predisposition to absence epilepsy: developmental aspects // *Life*. – 2022. – V. 12. – No. 4. – P. 576.
13. 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. – P. 073110.
14. 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.
15. 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. 577-587.

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



[Handwritten signature]

/ А.А. Короновский /