

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, Куркин Семён Андреевич, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Центра нейротехнологий и искусственного интеллекта Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Сысоевой Марины Вячеславовны «Математическое и радиофизическое моделирование эпилептической активности мозга» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4. «Радиофизика» и 1.5.2. «Биофизика».

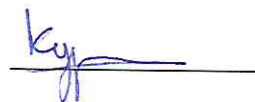
О себе сообщаю следующее:

ФИО	Куркин Семён Андреевич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.13.18. — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Учёная степень и отрасль наук	доктор физико-математических наук
Учёное звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник Центра нейротехнологий и искусственного интеллекта
Почтовый индекс, адрес места работы	236041, Российская Федерация, Калининград, ул. А. Невского, 14
Телефон	+7(927)055-77-70
Адрес электронной почты	kurkinsa@gmail.com
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none">1. Храмов А. Е., Фролов Н. С., Максименко В. А., Куркин С. А., Казанцев В. Б., Писарчик А. Н. Функциональные сети головного мозга: от восстановления связей до динамической интеграции // УФН, 191:614–650 (2021).2. O. E. Karpov, M. S. Khoymov, V. A. Maksimenko, V. V. Grubov, N. Utyashev, D. A. Andrikov, S. A. Kurkin, A. E. Hramov. Evaluation of Unsupervised Anomaly Detection Techniques in Labelling Epileptic Seizures on Human EEG // Applied Sciences, 13(9):5655 (2023).3. Kurkin S. A., Smirnov N., Pitsik E., Kabir M. S., ... & Hramov A. (2022). Features of the resting-state

functional brain network of children with autism spectrum disorder: EEG source-level analysis // The European Physical Journal Special Topics, 232:683–693 (2023).

4. Karpov O.E., Grubov V.V., Maksimenko V.A., **Kurkin S.A.**, Smirnov N.M., Utyashev N.P., Andrikov D.A., Shusharina N.N., Hramov A.E. Extreme value theory inspires explainable machine learning approach for seizure detection // Scientific Reports. 1:11474 (2022).
5. Pitsik, E. N., Maximenko, V. A., **Kurkin, S. A.**, Sergeev, A. P., Stoyanov, D., Paunova, R., ... & Hramov, A. E. (2023). The topology of fMRI-based networks defines the performance of a graph neural network for the classification of patients with major depressive disorder // Chaos, Solitons & Fractals, 167, 113041.
6. **Kurkin S.A.**, Kulminskiy D.D., Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D., Astakhov S.V., Hramov A.E. Central pattern generator based on self-sustained oscillator coupled to a chain of oscillatory circuits // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2022. – Т. 32. – №. 3. – С. 033117.
7. Chholak P., Pisarchik A.N., **Kurkin S.A.**, Maksimenko V.A., Hramov A.E. Neuronal pathway and signal modulation for motor communication // Cybernetics and Physics. 2019. Т. 8. № 3. С. 106-113.
8. Храмов А.Е., Максименко В.А., Фролов Н.С., **Куркин С.А.**, Грубов В.В., Бадарин А.А., Андреев А.В., Казанцев В.Б., Гордлеева С.Ю., Пицик Е.Н., Писарчик А.Н. Мониторинг состояния головного мозга человека в задачах принятия решений при восприятии стимулов // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2021. Т. 29. № 4. С. 603-634.

В.н.с. "БФУ им. И. Канта",
д.ф.-м.н., Куркин С.А.



Подпись
Куркина Семена Андреевича
заверяю:
Секретарь Ученого Совета
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»



Шпилевой А.А.