

Председателю диссертационного совета
24.2.392.06 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр. РАН
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Курбако Александра Васильевича на тему «Анализ синхронизации контуров вегетативной регуляции кровообращения в реальном времени», по специальностям 1.5.2. – «Биофизика» и 1.3.4. – «Радиофизика», которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Гордлеева Сусанна Юрьевна
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Должность	Профессор кафедры нейротехнологий института биологии и биомедицины
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 1.5.2. – Биофизика
Звание	Профессор
Почтовый адрес	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23
Телефон	+7 (987) 754-08-64
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kastalskiy I.A., Gordleeva S.Y., Hramov A.E., Kazantsev V.B. Bridging nonlinear dynamics and physiology: Implications for CPGs and biomimetic robotics. Reply to comments on "Control of movement of underwater swimmers: Animals, simulated animates and swimming robots" // Physics of Life Reviews. V. 50. 2024. P. 32-34. 2. Kurkin S., Gordleeva S.Yu., Savosenkov A.O., Grigorev N.A., Smirnov N., Grubov V.V., Udoratina A.M., Maksimenko V.A., Kazantsev V.B., Hramov A.E. Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex Increases Posterior Theta Rhythm and Reduces Latency of Motor Imagery // Sensors. № 10. V. 23. 2023. P.

4661.

3. **Gordleeva S.Yu.**, Kastalskiy I.A., Tsybina Yu.A., Ermolaeva A.V., Hramov A.E., Kazantsev V.B. Control of movement of underwater swimmers: Animals, simulated animates and swimming robots // *Physics of Life Reviews*. V. 47. 2023. P. 211-244.
4. **Gordleeva S.Yu.**, Tsybina Yu.A., Krivososov M.I., Tyukin I.Yu., Kazantsev V.B., Zaikin A.A., Gorban A.N. Situation-based neuromorphic memory in spiking neuron-astrocyte network // *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*. 2023. P. 1-15.
5. Kuc A, Skorokhodov I, Semirechenko A, Khayrullina G, Maksimenko V, Varlamov A, **Gordleeva S.Yu.**, Hramov A Oscillatory Responses to Tactile Stimuli of Different Intensity // *Sensors*. № 9286. V. 23. 2023. P. 1-12.
6. Kuc A, Maksimenko V, Savosenkov A.O., Grigoryev N.A., Grubov V., Badarin A., Kazantsev V.B., **Gordleeva S.Yu.**, Khramov A.E. Tudyng perceptual bias in favor of the from-above Necker cube perspective in a goal-directed behavior // *Frontiers in Psychology*. № 1160605. V. 14. 2023. P. 1-14.
7. **Gordleeva S.Yu.**, Dembitskaya Y, Kazantsev V.B., Postnikov E.B. Estimation of cumulative amplitude distributions of miniature postsynaptic currents allows characterising their multimodality, quantal size and variability // *Scientific Reports*. № 15660. V. 13. 2023. P. 1-12.
8. Tsybina Y.A., Kastalskiy I.A., Krivososov M.I., Zaikin A.A., Kazantsev V.B., Gorban A.N., **Gordleeva S.Y.** Astrocytes mediate analogous memory in a multi-layer neuron-astrocyte network // *Neural Computing and Applications*. 2022. P. 1-14
9. Pankratova E.V., Sinitsina M.S., **Gordleeva S.Yu.**, Kazantsev V.B. Bistability and Chaos Emergence in Spontaneous Dynamics of Astrocytic Calcium Concentration // *Mathematics*. V. 10. 2022. P. 1337.
10. Makovkin S.Yu., Kozinov E.A., Ivanchenko M.V., **Gordleeva S.Yu.** Controlling synchronization of gamma oscillations by astrocytic modulation in a model hippocampal neural network // *Scientific Reports*. № 2022. V. 12. 2022. P. 6970.
11. Zaikin A.A., Efremov Y., Ermolaeva A.V., Vladimirov G., **Gordleeva S.Yu.**, Svistunov A., Timashev P. A Mathematical Model of in vitro Hepatocellular Cholesterol and Lipoprotein Metabolism for Hyperlipidemia

	<p>Therapy // PLoS ONE. № 17. V. 6. 2022. P. E0264903.</p> <p>12. Tsybina Yu.A., Gordleeva S.Yu., Zharinov A.I., Kastalskiy I.A., Ermolaeva A.V., Hramov A.E., Kazantsev V.B. Toward biomorphic robotics: A review on swimming central pattern generators // Chaos, Solitons and Fractals. № 2. V. 165. 2022. P. 112864.</p>
--	---

Даю согласие на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Профессор
 Кафедры нейротехнологий
 Института биологии и биомедицины
 федерального государственного
 автономного образовательного
 учреждения высшего образования
 «Национальный исследовательский
 Нижегородский государственный университет
 им. Н.И. Лобачевского»,
 д.ф.-м.н., профессор



S.Yu. Gordleeva

С. Ю. Гордлеева

Подпись С. Ю. Гордлеевой заверяю

27.01.2025

Секретарь
[Signature]