

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Козлова Станислава Олеговича
«Картирование функциональной активности головного мозга человека с учётом уровня синхронизации вокселей по данным фМРТ»

1. Ф.И.О.: Казанцев Виктор Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.03 - Радиоп физика

Должность: заведующий кафедрой нейротехнологий (институт биологии и биомедицины)

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

Адрес места работы: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией нейробиоморфных технологий

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Тел.:

E-mail:

Третье место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Должность: ведущий научный сотрудник Балтийского центра нейротехнологий и искусственного интеллекта

Адрес места работы: 236041, Калининград, ул. Александра Невского, 14.

Тел.:

E-mail:

Четвертое место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: руководитель лаборатории проектирования «умной одежды» и реабилитационных ПАК Центра НТИ «Бионическая инженерия в медицине»

Адрес места работы: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Stasenko S.V., **Kazantsev V.B.** Astrocyte Controlled SNN Dynamic Induced by Sensor Input // Communications in Computer and Information Science. – 2024. – № 1914. – P. 294-301.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-52470-7_23

2. Drapkina O., Savosenkov A.O., Gordleeva S.Yu., Kurkin S., Badarin A., Grigoryev N.A., Udoratina A.M., Kiselev A., **Kazantsev V.B.**, Khramov A.E. Characteristics of the specific brain functional network correlate with the latency of motor imagery // European Physical Journal: Special Topics. – 2024. – Vol. 3, № 233. – P. 479-488.
<https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01058-2>
3. Pigareva Ya.I., Gladkov A.A., Kolpakov V.N., **Kazantsev V.B.**, Mukhina I.V., Pimashkin A.S. The Profile of Network Spontaneous Activity and Functional Organization Interplay in Hierarchically Connected Modular Neural Networks In Vitro // Micromachines. – 2024. – Vol. 15., № 6. – P. 1-16. <https://doi.org/10.3390/mi15060732>
4. 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. – 2023. – Vol. 23. № 10. – P. 4661.
<https://doi.org/10.3390/s23104661>
5. 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 // Успехи физических наук. – 2021. – Т. 191, № 6. – С. 614-650. <https://doi.org/10.3367/UFNr.2020.06.038807>

2. Ф.И.О.: Каплан Александр Яковлевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 03.00.13 – Физиология

Должность: заведующий лабораторией нейрофизиологии и нейроинтерфейсов (Биологический факультет)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

Тел.:

E-mail:

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный центр спортивной медицины Федерального медико-биологического агентства»

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 121059, г.Москва, ул.Б.Дорогомиловская, д.5.

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Morozova M., Yakovlev L., Syrov N., Lebedev M., **Kaplan A.** Cortical responses to tactile imagery: a high-density EEG study of the μ -rhythm event-related desynchronization and somatosensory evoked potentials // NeuroImage. – 2025. – Vol. 319. № 121440.
<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2025.121440>

2. Ponomarev T., Vasilyev A., Novikova E., Pokidko A., Zaitseva N., Zaitsev D., **Kaplan A.** Brain mechanisms of (dis)agreement: ERP evidence from binary choice responses // *Cerebral Cortex*. – 2025. – Vol. 35, № 7. <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaf167>
3. Morozova M., Yakovlev L., Syrov N., Lebedev M., **Kaplan A.** Tactile imagery affects cortical responses to vibrotactile stimulation of the fingertip // *Heliyon*. – 2024. – Vol. 10, № 23. – P. e40807. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e40807>
4. Medvedeva A.S., Syrov N.V., Yakovlev L.V., Alieva Ya. A., Petrova D. A., Ivanova G. E., Lebedev M. A., **Kaplan A. Ya.** Event-Related Desynchronization of EEG Sensorimotor Rhythms in Hemiparesis Post-Stroke Patients // *J Evol Biochem Phys.* – 2024. – Vol. 60. – P. 2058–2071. <https://doi.org/10.1134/S0022093024050302>
5. Miroshnikov A., Yakovlev L., Syrov N., Vasilyev A., Berkush-Antipova A., Golovanov F., **Kaplan A.** Differential Hemodynamic Responses to Motor and Tactile Imagery: Insights from Multichannel fNIRS Mapping // *Brain Topography*. – 2025. – Vol. 38, № 4. <https://doi.org/10.1007/s10548-024-01075-x>

3. Ф.И.О.: Верхлютов Виталий Михайлович

Ученая степень: кандидат медицинских наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 03.03.01 – Физиология

Должность: старший научный сотрудник лаборатории высшей нервной деятельности человека

Место работы: Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН

Адрес места работы: 117485, Москва, ул. Бутлерова, дом 5А

Тел.:

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Malkov I., Burlakov E., **Verkhlyutov V.**, Ushakov V. A Model of Travelling Waves in the Neural Medium with Directional Variability of Inhibitory Effects // Redko, V., Yudin, D., Dunin-Barkowski, W., Kryzhanovsky, B., Tiumentsev, Y. (eds) *Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research VIII. NI 2024. Studies in Computational Intelligence*. – 2025. – Vol. 1179. – P. 244–253 https://doi.org/10.1007/978-3-031-80463-2_22
2. **Verkhlyutov V.M.**, Burlakov E.O., Gurtovoy K.G. Vvedensky V. L. Recognition of Oral Speech from MEG Data Using Covariance Filters // *Neurosci Behav Phys.* – 2024. – Vol. 54, – P. 458–464. <https://doi.org/10.1007/s11055-024-01612-y>
3. Vvedensky V., **Verkhlyutov V.**, Gurtovoy K. Spontaneous synchronization of oscillations between multiple cortical sites and exact fit of the wave crest with the onset of word recognition, significantly accelerate performing of a cognitive task // *Zenodo*. – 2024. – Vol.1. – P. 1-10. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14234496>
4. Vvedensky V., **Verkhlyutov V.**, Gurtovoy K. Extended and Distant Cortical Areas Coordinate Their Oscillations Approaching the Instant of Decision Making During Recognition of Words // Samsonovich, A.V., Liu, T. (eds) *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2023. BICA 2023. Studies in Computational Intelligence*. – 2024. – Vol. 1130. – P. 956–961. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50381-8_103

5. Burlakov E., **Verkhlyutov V.**, Ushakov V. A Simple Human Brain Model Reproducing Evoked MEG Based on Neural Field Theory // Kryzhanovsky, B., Dunin-Barkowski, W., Redko, V., Tiumentsev, Y., Klimov, V.V. (eds) Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research V. NEUROINFORMATICS 2021. Studies in Computational Intelligence. – 2022. – Vol. 1008. – P. 109-116. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91581-0_15

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.9
Л.А. Осминкина

Подпись, печать