

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество оппонента	Вадим Валерьевич Грубов
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.01.02 – Биофизика.
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Балтийский центр нейротехнологий и искусственного интеллекта Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	236022, г. Калининград, ул. Чернышевского, д. 56, БФУ им. Канта, корпус 4
Телефон	+7 903 380 40 97
Адрес электронной почты	vvgrubov@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frolov, N., Pitsik, E., <u>Grubov, V.</u>, Badarin, A., Maksimenko, V., Zakharov, A., Kurkin, S., & Hramov, A. (2023). Perceptual Integration Compensates for Attention Deficit in Elderly during Repetitive Auditory-Based Sensorimotor Task. <i>Sensors</i>, 23(14), 6420. doi: 10.3390/s23146420 2. Kurkin, S., Gordleeva, S., Savosenkov, A., Grigorev, N., Smirnov, N., <u>Grubov, V. V.</u>, Udoratina, A., Maksimenko, V., Kazantsev, V., & Hramov, A. E. (2023). Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex Increases Posterior Theta Rhythm and Reduces Latency of Motor Imagery. <i>Sensors</i>, 23(10), 4661. doi: 10.3390/s23104661 3. Karpov, O. E., Khoymov, M. S., Maksimenko, V. A., <u>Grubov, V. V.</u>, Utyashev, N., Andrikov, D. A., Kurkin, S. A. & Hramov, A. E. (2023). Evaluation of unsupervised anomaly detection techniques in labelling epileptic seizures on human EEG. <i>Applied Sciences</i>, 13(9), 5655. doi: 10.3390/app13095655.

4. Badarin, A., Antipov, V., Grubov, V., Grigorev, N., Savosenkov, A., Udoratina, A., Gordleeva, S., Kurkin, S., Kazantsev, V., & Hramov, A. (2023). Psychophysiological Parameters Predict the Performance of Naive Subjects in Sport Shooting Training. *Sensors*, 23(6), 3160. doi: 10.3390/s23063160
5. 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. (2022). Extreme value theory inspires explainable machine learning approach for seizure detection. *Scientific Reports*, 12(1), 11474. doi: 10.1038/s41598-022-15675-9
6. Karpov, O. E., Grubov, V. V., Maksimenko, V. A., Utashev, N., Semerikov, V. E., Andrikov, D. A., & Hramov, A. E. (2021). Noise amplification precedes extreme epileptic events on human EEG. *Physical Review E*, 103(2), 022310. doi: 10.1103/PhysRevE.103.022310
7. Khramova, M. V., Kuc, A. K., Maksimenko, V. A., Frolov, N. S., Grubov, V. V., Kurkin, S. A., Pisarchik, A. N., Shusharina, N. N., Fedorov, A. A., & Hramov, A. E. (2021). Monitoring the Cortical Activity of Children and Adults during Cognitive Task Completion. *Sensors*, 21(18), 6021. doi: 10.3390/s21186021
8. Kurkin, S., Badarin, A., Grubov, V., Maksimenko, V., & Hramov, A. (2021). The oxygen saturation in the primary motor cortex during a single hand movement: functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) study. *The European Physical Journal Plus*, 136(5), 548. doi: 10.1140/epjp/s13360-021-01516-7

9. Frolov, N. S., Pitsik, E. N., Maksimenko, V. A., Grubov, V. V., Kiselev, A. R., Wang, Z., & Hramov, A. E. (2020). Age-related slowing down in the motor initiation in elderly adults. *Plos one*, 15(9), e0233942. doi: 10.1371/journal.pone.0233942
10. Hramov, A. E., Grubov, V., Badarin, A., Maksimenko, V. A., & Pisarchik, A. N. (2020). Functional near-infrared spectroscopy for the classification of motor-related brain activity on the sensor-level. *Sensors*, 20(8), 2362. doi: 10.3390/s20082362
11. Frolov, N. S., Grubov, V. V., Maksimenko, V. A., Lüttjohann, A., Makarov, V. V., Pavlov, A. N., Sitnikova, E., Pisarchik, A. N., Kurths, J., & Hramov, A. E. (2019). Statistical Properties and Predictability of Extreme Epileptic Events. *Scientific Reports*, 9(1), 7243. doi: 10.1038/s41598-019-43619-3
12. Maksimenko, V. A., Hramov, A. E., Grubov, V. V., Nedaivozov, V. O., Makarov, V. V., & Pisarchik, A. N. (2019). Nonlinear effect of biological feedback on brain attentional state. *Nonlinear Dynamics*, 95(3), 1923–1939. doi: 10.1007/s11071-018-4668-1

Грубов Вадим Валерьевич

Кандидат физико-математических наук, Старший научный сотрудник Балтийского центра нейротехнологий и искусственного интеллекта Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта

Шифр и наименование специальности официального оппонента:

03.01.02 – Биофизика

«04» августа 2023 г.

Подпись Грубова В. В. заверена
 Именной секретарь Ученого совета

