

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ушаков Вадим Леонидович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.00.02 - БИОФИЗИКА
Ученая степень и отрасль науки	кандидат биологических наук, биофизика
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
Телефон	+79169284934
Адрес электронной почты	tiuq@yandex.ru
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. Ushakov V., Poyda A., Zavyalova V., Malakhov D., Velichkovsky B. Towards reconstruction of dynamic connectomes in resting state for development of classifier-decoder of mental states // <i>Procedia Computer Science</i>. 2015. Volume 71. Pp. 227–234. doi:10.1016/j.procs.2015.12.215, ISSN: 18770509. 2. Ushakov V.L., Samsonovich A.V. Toward a BICA-model-based study of cognition using brain imaging techniques // <i>Procedia Computer Science</i>. 2015. Volume 71. Pp. 254–264. doi: 10.1016/j.procs.2015.12.222, ISSN: 18770509. 3. Sharaev M.G., Zavyalova V.V., Ushakov V.L., Kartashov S.I., Velichkovsky B.M. Effective connectivity within the default mode network: dynamic causal modeling of resting-state fMRI data // <i>Frontiers in Human Neuroscience</i>. February 2016. Vol. 10. Article 14. Pp. 1-9. doi: 10.3389/fnhum.2016.00014. WOS: 000368983100001. 4. Knyazeva I.S., Orlov V.A., Ushakov V.L., Makarenko N.G., Velichkovsky B.M. On alternative instruments for the fMRI data analysis: General linear model versus Algebraic topology approach // <i>Book Advances in Intelligent Systems and Computing</i>. Springer Link. Volume 449. 2016. Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists Proceedings of the First International Early Research Career Enhancement School (FIERCES 2016). Pp. 107-113. DOI: 10.1007/978-3-319-32554-5_14. 5. Sharaev M., Ushakov V., Velichkovsky B. Causal

interactions within the Default Mode Network as revealed by low-frequency brain fluctuations and information Transfer Entropy // Book Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer Link. Volume 449. 2016. Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists Proceedings of the First International Early Research Career Enhancement School (FIERCES 2016). Pp. 213-218. DOI: 10.1007/978-3-319-32554-5_27.

6. Orlov V.A., Kartashov S.I., Ushakov V.L., Korosteleva A.N., Roik A.O., Velichkovsky B.M., Ivanitsky G.A. "Cognovisor" for the human brain: Towards mapping of thought processes by a combination of fMRI and eye-tracking // Book Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer Link. Volume 449. 2016. Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists Proceedings of the First International Early Research Career Enhancement School (FIERCES 2016). Pp. 151-157. DOI: 10.1007/978-3-319-32554-5_20.

7. Zavyalova V., Knyazeva I.S., Ushakov V.L., Poida A., Makarenko N.G., Malakhov D.G., Velichkovsky B.M. Dynamic clustering of connections between fMRI resting state networks: A comparison of two methods of data analysis // Book Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer Link. Volume 449. 2016. Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists Proceedings of the First International Early Research Career Enhancement School (FIERCES 2016). Pp. 265-271. DOI: 10.1007/978-3-319-32554-5_34.

8. Skiteva L., Trofimov A., Ushakov V., Malakhov D., Velichkovsky B.M. MEG data analysis using the Empirical Mode Decomposition method // Book Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer Link. Volume 449. 2016. Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) for Young Scientists Proceedings of the First International Early Research Career Enhancement School (FIERCES 2016). Pp. 135-140. DOI: 10.1007/978-3-319-32554-5_18.

9. Величковский Б.М., Ковальчук М.В., Ушаков В.Л., Шараев М.Г. Исследование сознания естественнонаучными методами: Возможная роль волновой интеграции // Вестник РФФИ. Июль-сентябрь 2016. № 3(91). Стр. 61-71.

10. Orlov V., Gvozdeva A., Zavyalova V.,

Ushakov V., Andreeva I. Neural Substrates of the auditory motion after effect: a functional MRI study // 7th Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures. BICA 2016. Procedia Computer Science. 2016. Volume 88. Pp. 282-287. DOI: 10.1016/j.procs.2016.07.436.

11. Ushakov V.L., Sharaev M.G., Kartashov S.I., Zavyalova V.V., Verkhlyutov V.M., Velichkovsky B.M. Dynamic causal modeling of hippocampal links within the human default mode network: Lateralization and computational stability of effective connections // Frontiers in Human Neuroscience. 25 October 2016. DOI: 10.3389/fnhum.2016.00528. WOS: 000385957500001.

12. Больгина Т.А., Малютина С.А., Завьялова В.В., Игнатьев Г.А., Ушаков В.Л., Акинина Ю.С., Иванова М.В., Драгой О.В. Парадигма для определения латерализации языка в мозге: естественнонаучный метод на службе лингвистики // Вестник РФФИ. 2016. N 3 (91) Июль-Сентябрь. Стр. 83-91.

13. Kharlamova A., Saveliev S., Kurtova A., Chernikov V., Protopopov A., Boeskorov G., Plotnikov V., Ushakov V., Maschenko E. Preserved brain of the Woolly mammoth (*Mammuthus primigenius* (Blumenbach 1799)) from the Yakutian permafrost // Quaternary International. 2016. Vol. 406. Pp. 86-93. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.09.073. WOS:000376532400007.

14. Verkhlyutov V.M., Sokolov P.A., Ushakov V.L., Velichkovskii B.M. Macroscopic functional networks in the human brain on viewing and recalling short video clips // Neuroscience and Behavioral Physiology. 2016. Vol. 46. No. 8. Pp. 934-941. Doi:10.1007/s11055-016-0334-6.

15. Sedov A.S., Devet'yarov D.A., Semenova Yu.N., Zav'yalova V.V., Ushakov V.L., Medvednik R.S., Ublinskii M.V., Akhadov T.A., Semenova N.A. fMRI Studies of the dynamics of human brain reactions on execution of voluntary movements // Neuroscience and Behavioral Physiology. 2016. V. 46. Pp. 1031-1038. DOI: 10.1007/s11055-016-0349-z.

Подпись