

В диссертационный совет 24.2.273.08  
на базе ФГАОУ ВО «Балтийский  
федеральный университет имени И. Канта»

#### О согласии оппонента

Я, Постников Евгений Борисович, доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры физики и нанотехнологий, заведующий отделом теоретической физики научно-исследовательского центра физики конденсированного состояния ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», г. Курск, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Куца Александра Константиновича на тему «Влияние неоднозначности визуальной информации на процессы ее обработки в нейронной сети головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.5.2 - «Биофизика» и 1.2.2 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», и представить официальный отзыв в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

#### Сведения об оппоненте:

Фамилия Имя Отчество оппонента	Постников Евгений Борисович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль наук	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры физики и нанотехнологий, заведующий отделом теоретической физики научно-исследовательского центра физики конденсированного состояния
Почтовый индекс, адрес места	305000, РФ, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

работы	
Телефон	+7-4712-51-41-16
Адрес электронной почты	postnicov@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vanina A. S., Sychev A. V., Lavrova A. I., Gavrilov P. V., Andropova P. L., Grekhnyova E. V., Kudryavtseva T. N., <b>Postnikov E. B.</b> A hydrogel-based phantom of the brain tissue aimed at modelling complex metabolic transport processes // The European Physical Journal Special Topics. – 2023. – V. 232. – No. 5. – Pp. 475-483.</li> <li>2. Dogonasheva O., <b>Postnikov E. B.</b>, Lavrova A. I. Shaping spiking patterns through synaptic parameters as revealed by conventional and wavelet-based bifurcation analysis // The European Physical Journal Special Topics. – 2023. – Pp. 1-13.</li> <li>3. Lavrova A. I., Sychev A. V., Vanina A. S., Grekhnyova E. V., <b>Postnikov E. B.</b> Accessing random diffusivity in a hydrogel-based brain's paranchyma phantom // 2022 7th International Conference on Intelligent Informatics and Biomedical Science (ICIIBMS). – 2022. – V. 7. – Pp. 243-244.</li> <li>4. <b>Postnikov E. B.</b>, Lavrova A. I., Postnov D. E. Transport in the brain extracellular space: Diffusion, but which kind? // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – V. 23. – No. 20. – P. 12401.</li> <li>5. Vanina A. S., Sychev A. V., Grekhnyova E. V., <b>Postnikov E. B.</b> A collagen network-based hydrogel phantom for testing models of the metabolite transport in the brain parenchyma // 2022 Fourth International Conference Neurotechnologies and Neurointerfaces (CNN). – 2022. – Pp. 212-214.</li> <li>6. Lavrova A. I., <b>Postnikov E. B.</b> Modelling of the flux in the brain lymphatic vessels using the Barenblatt-Pattle solution // 2020 5th International Conference on Intelligent Informatics and</li> </ol>



	<p>Biomedical Sciences (ICIIBMS). – 2020. – Pp. 192-193.</p> <p>7. Postnov D. E., <b>Postnikov E. B.</b> Modeling the role of cerebral arterial pulsation and cell swelling in molecular transport // 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO). – 2020. – Pp. 1-2.</p> <p>8. <b>Postnikov E. B.</b>, Postnov D. E. An image processing method for characterizing diffusivity in brain's parenchyma: A case study of significantly non-uniform structures // 2019 International Conference on Intelligent Informatics and Biomedical Sciences (ICIIBMS). – IEEE, 2019. – Pp. 21-22.</p> <p>9. Erofeev A., Gerasimov E., Lavrova A., Bolshakova A., <b>Postnikov E.</b>, Bezprozvanny I., Vlasova O. L. Light stimulation parameters determine neuron dynamic characteristics // Applied Sciences. – 2019. – V. 9. – No. 18. – P. 3673.</p>
--	--

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Профессор кафедры физики и нанотехнологий,  
заведующий отделом теоретической физики  
научно-исследовательского центра физики  
конденсированного состояния, Курский  
государственный университет, д.ф.-м.н.,  
доцент

Е.Б. Постников

«19» октября 2023 г.

