

Председателю Диссертационного совета  
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО  
«СГУ имени Н.Г. Чернышевского»  
д. ф.-м. н., профессору Аникину В.М.

**СОГЛАСИЕ**  
**официального оппонента**

Я, Канаков Олег Игоревич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теории колебаний и автоматического регулирования радиофизического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Грищенко Анастасии Александровны «Сопоставление и оценка надежности методов выявления направленной связанности между отделами мозга крыс-моделей абсансной эпилепсии» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.4. «Радиофизика» и 1.5.2. «Биофизика».

О себе сообщаю следующее:

ФИО	Канаков Олег Игоревич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 «Радиофизика»
Учёная степень и отрасль наук	доктор физико-математических наук
Учёное звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Занимаемая должность	профессор кафедры теории колебаний и автоматического регулирования радиофизического факультета
Почтовый индекс, адрес места работы	603022, Нижний Новгород, пр-т Гагарина, д. 23
Телефон	+7 903 657-93-23
Адрес электронной почты	okanakov@rf.unn.ru
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сутягин А.А., <b>Канаков О.И.</b> Механизм обучения коллективного классификатора на основе конкуренции, управляемой обучающими примерами // Известия вузов. ПНД. 2024. Т. 32, № 2. С. 160–179.</li><li>2. <b>Kanakov O.</b>, Chen S., Zaikin A. Learning by selective plasmid loss for intracellular synthetic classifiers // Chaos, Solitons and Fractals. 2024.</li></ol>

Vol. 179. P. 114408.

3. Abrego L., Gordleeva S., **Kanakov O.**, Krivonosov M., Zaikin A. Estimating integrated information in bidirectional neuron-astrocyte communication // Physical Review E. 2021 V. 103, No. 2. P. 022410.
4. Сутягин А. А., **Канаков О. И.** Метод обучения коллективного классификатора на основе конкуренции в режиме сосуществования // Известия вузов. ПНД. 2021. Т. 29, вып. 2. С. 220-239.
5. **Kanakov O.**, Gordleeva S., Zaikin A. Integrated information in the spiking–bursting stochastic model // Entropy. 2020 V. 22, No. 12. P. 1334.
6. Whitwell H.J., Bacalini M.G., Blyuss O., Chen S., Garagnani P., Gordleeva S.Y., Jalan S., Ivanchenko M., **Kanakov O.**, Kustikova V., Mariño I.P., Meyerov I., Ullner E., Franceschi C., Zaikin A. The Human Body as a Super Network: Digital Methods to Analyze the Propagation of Aging. //Frontiers in Aging Neuroscience. 2020. V.12. P.136.
7. Gordleeva S., **Kanakov O.**, Ivanchenko M., Zaikin A., Franceschi C. Brain aging and garbage cleaning: Modelling the role of sleep, glymphatic system, and microglia senescence in the propagation of inflammaging // Seminars in Immunopathology. 2020. V. 42, No. 5. Pp. 647–665.
8. **Kanakov O.**, Gordleeva S., Ermolaeva A., Jalan S., Zaikin A. Astrocyte-induced positive integrated information in neuron-astrocyte ensembles // Physical Review E. 2019. V. 99, No. 1. P. 012418.

Профессор кафедры теории колебаний  
и автоматического регулирования  
Нижегородского государственного  
университета им. Н.И. Лобачевского,  
д.ф.-м.н. Канаков О. И.

*Канаков*  
15.01.2024

Подпись  
Канакова Олега Игоревича  
заверю:



Подпись *Канакова О. И.*  
Ученый секретарь ННГУ  
*Л.Ю. Черноморская*  
Тел. 462-30-21