

Председателю диссертационного совета
Д 212.243.18 на базе
Саратовского государственного университета
имени Н.Г. Чернышевского
члену-корреспонденту РАН, д. ф.-м. н.,
профессору Тучину В.В.

Я, Захаров Денис Геннадьевич, к.ф.-м.н., с.н.с. Института когнитивных нейронаук ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Медведевой Татьяны Михайловны «Моделирование эпилептиформной активности головного мозга сложными иерархически устроенными сетями нейроосцилляторов» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям 03.01.02 – «Биофизика» и 01.04.03 – «Радиофизика».

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

В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию «Синхронизация и динамический хаос в малых ансамблях активных элементов с нелинейными связями» по специальности 01.04.03 — радиофизика. По теме рассматриваемой диссертации имею 9 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Zakharov D. G.**, Krupa M., Gutkin B. S. Modeling dopaminergic modulation of clustered gamma rhythms // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2020. – V. 82. – P. 105086.
2. Рой М., Новиков Н. А., **Захаров Д. Г.**, Гуткин Б. С. Взаимодействие между ультрамедленными флуктуациями нейронных сетей префронтальной коры и колебаниями мозга // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2020. – Т. 28. – №. 1.
3. **Zakharov D.**, Krupa M., Tyutin V., Gutkin B. Modulation of synchronous gamma rhythm clusters // Cybernetics and Physics. – 2019. – V. 8. – No. 3. – Pp. 185-188.
4. **Zakharov D. G.**, Krupa M., Gutkin B. S., Kuznetsov A. S. High-frequency forced oscillations in neuronlike elements // Physical Review E. – 2018. – V. 97. – No. 6. – P. 062211.
5. Дмитричев А. С., **Захаров Д. Г.**, Некоркин В. И. О глобальной устойчивости синхронного режима в хаб-кластерах энергосетей // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. – 2017. – Т. 60. – №. 6. – С. 564-571.
6. Morozova E. O., **Zakharov D.**, Gutkin B. S., Lapish C. C., Kuznetsov A. Dopamine neurons change the type of excitability in response to stimuli // PLoS computational biology. – 2016. – V. 12. – No. 12. – P. e1005233.
7. Morozova E. O., Myroshnychenko M., **Zakharov D.**, di Volo M., Gutkin B., Lapish C. C., Kuznetsov A. Contribution of synchronized GABAergic neurons to dopaminergic neuron firing and bursting // Journal of neurophysiology. – 2016. – V. 116. – No. 4. – Pp. 1900-1923.
8. **Zakharov D.**, Lapish C., Gutkin B., Kuznetsov A. Synergy of AMPA and NMDA receptor currents in dopaminergic neurons: a modeling study // Frontiers in computational neuroscience. – 2016. – V. 10. – P. 48.

9. Захаров Д. Г., Кузнецов А. С. О динамических механизмах воздействия синаптических токов на модель нейрона с дифференциацией отклика // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 102. – №. 3-4. – С. 211-215.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Старший научный сотрудник
Института когнитивных нейронаук
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
университет «Высшая школа экономики»
Захаров Д.Г.

Захаров

02 «10» 2020 г.

Подпись кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника Центра нейроэкономики и когнитивных исследований Института когнитивных нейронаук Высшей школы экономики Захарова Дениса Геннадьевича, заверяю

Заверено:



Тимошенко
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ТИМОШЕНКО В.Е.