

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, Иванченко Михаил Васильевич, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной математики института информационных технологий, математики и механики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Сыроевой Марины Вячеславовны «Математическое и радиофизическое моделирование эпилептической активности мозга» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4. «Радиофизика» и 1.5.2. «Биофизика».

О себе сообщаю следующее:

ФИО	Иванченко Михаил Васильевич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03. — Радиофизика
Учёная степень и отрасль наук	доктор физико-математических наук
Учёное звание	доцент
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	заведующий кафедрой прикладной математики института информационных технологий, математики и механики
Почтовый индекс, адрес места работы	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Телефон	+7(910) 396-19-83
Адрес электронной почты	ivanchenko.mv@gmail.com
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none">1. Makovkin S., Kozinov E., Ivanchenko M., Gordleeva S. Controlling synchronization of gamma oscillations by astrocytic modulation in a model hippocampal neural network // Scientific Reports, 2022, 12(1), 69702. Makovkin S., Laptyeva T., Jalan S., Ivanchenko M. Synchronization in multiplex models of neuron-glia systems: Small-world topology and inhibitory coupling // Chaos, 2021, 31(11), 113111

3. Gordleeva S.Y., Tsybina Y.A., Krivonosov M.I., **Ivanchenko M.I.**, Zaikin A.A., Kazantsev V.B., Gorban A.N. Modeling Working Memory in a Spiking Neuron Network Accompanied by Astrocytes // *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2021, 15, 631485
4. Mitroshina E.V., Pakhomov A.M., Krivonosov M.I.,... **Ivanchenko M.V.**, Vedunova M.V. Novel algorithm of network calcium dynamics analysis for studying the role of astrocytes in neuronal activity in Alzheimer's disease models // *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23(24), 15928
5. Савюк М. О., Кривоносов М. И., **Иванченко М. В.**, Полозников А. А., Митрошина Е. В., Ведунова М. В. Нейросетевая активность в первичных культурах гиппокампа при ингибировании NIF-пролилгидроксилазы // *Известия вузов. ПНД*. 2021. Т. 29, вып. 3. С. 421-427. DOI: 10.18500/0869-6632-2021-29-3-421-427
6. 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, 42(5), pp. 647–665
7. Andreev A.V., **Ivanchenko M.V.**, Pisarchik A.N., Hramov A.E. Stimulus classification using chimera-like states in a spiking neural network // *Chaos, Solitons and Fractals*, 2020, 139, 110061
8. Makovkin S.Y., Shkerin I.V., Gordleeva S.Y., **Ivanchenko M.V.** Astrocyte-induced intermittent synchronization of neurons in a minimal network // *Chaos, Solitons and Fractals*, 2020, 138, 109951

и.о. Зав. кафедрой прикладной математики
Нижегородского государственного
университета им. Н.И. Лобачевского,
д.ф.-м.н., Иванченко М.В.

Подпись
Иванченко Михаила Васильевича
заверяю:

Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского
Подпись удостоверено
«31» мая 2023 г.
Сотрудник УК

