

Дик Ольга Евгеньевна, кандидат физико-математических наук, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории interoцепции федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН.

тел. 8-(812)-371-91-73

эл. почта: dickviola@gmail.com

Список публикаций:

1. Дик О. Е. Нелинейная динамика паттернов импульсной активности ноцицептивных нейронов при коррекции повреждающего болевого воздействия //Журнал технической физики. – 2019. – Т. 89. – №. 3. – С. 465-474.
2. Dick O. E., Glazov A. L. Estimation of the synchronization between intermittent photic stimulation and brain response in hypertension disease by the recurrence and synchrosqueezed wavelet transform //Neurocomputing. – 2021. – Т. 455. – С. 163-177.
3. Dick O. E. Mechanisms of dynamical complexity changes in patterns of sensory neurons under antinociceptive effect emergence //Neurocomputing. – 2020. – Т. 378. – С. 120-128.
4. Дик О. Е., Глазов А. Л. Параметры фазовой синхронизации в электроэнцефалографических паттернах как маркеры когнитивных нарушений //Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – №. 4. – С. 678-688.
5. Дик О. Е., Глазов А. Л. Применение анализа совместных рекуррентностей к оценке фазовой синхронизации физиологических сигналов //Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – №. 12. – С. 2045-2058.
6. Смирнов А.О., Дик О.Е., Фролова Е.А., Титов В.Е. Исследование микроэлектромеханического акселерометра как нелинейной динамической системы // Научные технологии. 2021. Т. 22. № 8. С. 80–86. DOI: <https://doi.org/10.18127/j19998465-202108-12>
7. Dick O. E. Search for Markers of Moderate Cognitive Disorders Through Phase Synchronization Between Rhythmic Photostimulus and EEG Pattern //International Conference on Neuroinformatics. – Cham : Springer International Publishing, 2022. – С. 191-199.
8. Dick O. E. et al. Analysis of the reactive patterns of EEGs under atrial fibrillation //Human Physiology. – 2019. – Т. 45. – С. 40-53.
9. Титов В. Е., Дик О. Е. Частотный анализ на основе синхросжатого вейвлет-преобразования ритмов мозга и сердца при сосудистой патологии мозга //Информационно-управляющие системы. – 2022. – №. 2 (117). – С. 53-61.
10. Дик О. Е. Механизмы перехода от ритмической активности к пачечной в модели ноцицептивного нейрона //Журнал технической физики. – 2020. – Т. 90. – №. 3. – С. 501-507.