

*Научный семинар НИЦ «Курчатовский институт»
«Развитие информационно-коммуникационных технологий и систем,
стратегических компьютерных технологий и программ»*

К семинару 21 февраля 2020 г.

Планируемые к публикации статьи

1. А. Г. Сбоев, Р. Б. Рыбка, А. В. Серенко, Д. С. Власов. «Solving a classification task by spiking neural network with STDP on base of rate and temporal input encoding» («Решение задачи классификации спайковой сетью с STDP на основе частотного и временного кодирования входных данных»), журнал «Mathematical Methods in the Applied Sciences», издательство John Wiley & Sons.
2. А. Г. Сбоев, И. А. Молошников, Р. Б. Рыбка, А. В. Наумов. «Интерпретация результатов модели определения типа имитации возраста в тексте», журнал «Вестник Национального исследовательского университета МИФИ», издательство МАИК «Наука/Интерпериодика».
3. А. Г. Сбоев, Р. Б. Рыбка, А. В. Серенко. «Влияние корреляции спайковых последовательностей на обучение нейронной сети под действием Spike-Timing-Dependent Plasticity», журнал «Вестник Национального исследовательского университета МИФИ», издательство МАИК «Наука/Интерпериодика».
4. А. Г. Сбоев, Р. Б. Рыбка, А. В. Грязнов. «Deep Neural Networks Ensemble with Word Vector Representation Models to Resolve Coreference Resolution in Russian» («Ансамбль моделей с векторным представлением слов для решения задачи разрешения кореференции на русском языке»), сборник трудов конференции Advanced Technologies in Robotics and Intelligent Systems.
5. А. Г. Сбоев, А. А. Селиванов, Р. Б. Рыбка, , И. А. Молошников, Д. С. Богачев. «A Neural Network Model to Include Textual Dependency Tree Structure in Gender Classification of Russian Text Author» («Нейросетевая модель с учётом структуры дерева связей текста для классификации пола автора русского текста»), сборник трудов конференции Advanced Technologies in Robotics and Intelligent Systems.
6. А. Г. Сбоев, Р. Б. Рыбка, А. В. Серенко, Д. С. Власов. «A Non-Fully-Connected Spiking Neural Network with STDP for Solving a Classification

- Task» («Неполносвязная спайковая сеть с STDP для решения задачи классификации»), сборник трудов конференции Advanced Technologies in Robotics and Intelligent Systems.
7. А. Г. Сбоев, А. В. Наумов, А. А. Селиванов, Д. В. Гудовских. «Нейросетевой метод определения тональности текста по отношению к заданной именованной сущности», в сборнике трудов конференции «ЛаПлаз-2020».
 8. И. А. Молошников, А. В. Грязнов, Д. С. Власов, А. Г. Сбоев. «Выбор эффективного нейросетевого метода формирования заголовков», в сборнике трудов конференции «ЛаПлаз-2020».
 9. Д. С. Богачев, А. А. Селиванов, Р. Б. Рыбка, И. А. Молошников, А. Г. Сбоев. «Модель на основе графовой свёрточной сети для включения деревьев синтаксических зависимостей в задачу классификации пола автора текста», в сборнике трудов конференции «ЛаПлаз-2020».
 10. А. Г. Сбоев, А. В. Серенко, Р. Б. Рыбка. «Обучение модели спайковой нейронной сети с STDP и тормозящими межнейронными связями решению без учителя задачи классификации», в сборнике трудов конференции «ЛаПлаз-2020».
 11. С. Г. Сбоева, А. Г. Сбоев, А. В. Грязнов, А. В. Евтеева «Нейросетевой алгоритм выделения значимой информации из текстов русскоязычных отзывов о лекарственных средствах», в сборнике трудов конференции «ЛаПлаз-2020».
 12. Параскевов А.В., Земскова Т.С., «Analytical solution of linearized equations of the Morris-Lecar neuron model at large constant stimulation» («Аналитическое решение линеаризованных уравнений модели нейрона Моррис-Лекара при большой постоянной стимуляции»), один из следующих журналов: Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Journal of Biological Physics (издательство Springer, Германия), Journal of Mathematical Biology, Bulletin of Mathematical Biology, Mathematical Modelling of Natural.

Кандидатская диссертация

1. Медведева Д.Е. «Модели и алгоритмы интерактивной трехмерной визуализации для сопоставления изображений по ключевым точкам при масштабировании и вращении объектов», представление на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».