

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

К семинару 1 августа 2018 г.

Планируемые доклады и публикации

1. Пойда А.А. «В Курчатовском институте изучают ночные снимки Земли». Статья в Мультимедийный информационный центр «Известия».
2. Пойда А.А., Жижин М.Н. «Оптимизация алгоритма межканальной корреляции в скользящем окне с учетом многоядерной архитектуры» (Optimization of the n-dimensional sliding window inter-channel correlation algorithm for multi-core architecture). Статья в электронную библиотеку <https://arXiv.org>
3. Сбоев А.Г., Гудовских Д.В., Молошников И.А., Рыбка Р.Б. «Идентификация пола автора текста в наборе многожанровых текстов на русском языке, содержащих признаки искажения, на основе data-driven подхода с использованием моделей машинного обучения» (A gender identification of text author in mixture of Russian multi-genre texts with distortions on base of data-driven approach using machine learning models). Доклад для представления на конференции «16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics» и последующей публикацией в журнале AIP Conference Proceedings of ICNAAM 2018.
4. Сбоев А.Г., Серенко А.В., Рыбка Р.Б., Власов Д.В. «Влияние типа кодирования входных сигналов на решение задачи классификации нейронной сетью с STDP» (Influence of input encoding on solving a classification task by spiking neural network with STDP). Доклад для представления на конференции «16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics» и последующей публикацией в журнале AIP Conference Proceedings of ICNAAM 2018.
5. Сбоев А.Г., Власов Д.С., Рыбка Р.Б., Серенко А.В. «Метод обучения с подкреплением для спайковой нейросети, основанный на временном кодировании и STDP» (Spiking neural network reinforcement learning method based on temporal coding and STDP). Доклад для представления на конференции «2018 Annual International Conference on Biologically

Inspired Cognitive Architectures» с последующей публикацией в журнале *Procedia Computer Science*

6. Серенко А.В., Рыбка Р.Б., Сбоев А.Г., Власов Д.В., Фильченков А.А. «Настройка параметров спайковой нейронной сети с STDP с применением генетического алгоритма для решения задачи классификации» (Adjusting parameters of a spiking neural network with STDP by a genetic algorithm for solving a classification task). Доклад для представления на конференции «2018 Annual International Conference on Biologically Inspired Cognitive Architectures» с последующей публикацией в журнале *Procedia Computer Science*.