

# Автоматическое построение нейросети оптимальной сложности

*Горян Н.А.*

`goryan.na@phystech.edu`

Московский физико-технический институт

Работа посвящена выбору оптимальной модели нейронной сети. Подразумевается, что нейронная сеть рассматривается как вычислительный граф, рёбра которого - примитивные функции, а вершины - промежуточные представления выборки. Предполагается, что структуру нейронной сети можно упрощать без значимой потери качества классификации. Для определения нужной структуры графа предлагается выбрать гиперпараметры и структурные параметры. Для их определения мы будем опираться на алгоритм DARTS и случайный поиск. Для анализа качества представленного алгоритма проводятся эксперименты на выборках Boston, MNIST и CIFAR-10 .