

УДК 004.8

Немков Роман Михайлович, Мезенцева Оксана Станиславовна

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ БАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА КАЧЕСТВО ИХ ОБУЧЕНИЯ

В статье исследуется влияние функции активации, типа нормировки и стратегии инициализации весов на качество обучения и обобщения для сверточных нейронных сетей.

Ключевые слова: сверточная нейронная сеть, функция активации, инициализация весов, тип нормировки.

Nemkov Roman Mikhaylovich, Mezentseva Oksana Stanislavovna

EXPERIMENTAL RESEARCH AND ANALYSIS OF INFLUENCE OF PRINCIPAL PARAMETERS CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS ON THE QUALITY OF THEIR TRAINING

In state is to analyze the influence an activation function, strategy initialization and kind of normalization on the quality of a training and generalization.

Key words: convolutional neural network, activation function, strategy of initialization, kind of normalization.