

Лагунов Никита Алексеевич, Мезенцева
Оксана Станиславовна

**АНАЛИЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КАЧЕСТВА
ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ОТ ПАРАМЕТРОВ
ОБУЧАЮЩИХ ВЫБОРОК**

В статье анализируются результаты экспериментальных исследований влияния основных параметров обучающих выборок на обобщающую способность и качество распознавания нейронной сети, даются рекомендации по эффективному составлению больших обучающих выборок, содержащих графические образы категорий объектов.

Ключевые слова: нейронные сети, обучающие выборки, распознавание, обработка изображений, обучение.

Lagunov Nikita Alekseyevich, Mezentseva Oksana
Stanislavovna

**ANALYSIS AND EXPERIMENTAL
RESEARCH OF DEPENDENCE BETWEEN
NEURAL NETWORKS TRAINING AND
TRAINING PARAMETERS SELECTION**

The article offers an analysis of the results obtained from experimental research into the impact that the major parameters in training selection have on the general training capacity and recognition capacity in neural networks; there are also some recommendations offered regarding efficient development of large training selections containing graphic images of object categories.

Keywords: *neural networks, training selections, recognition, image processing, training.*