

И.А. Бырков

I.A. Byrkov

**Обеспечение применения
искусственного интеллекта
в комплексах военного назначения
для автоматического распознавания
объектов ВВСТ**

**Ensuring the use of the artificial
intelligence in military systems
for automatic identification of weaponry,
military and special equipment**

В статье рассмотрена актуальность и необходимые условия внедрения в комплексы военного назначения с разноспектральными датчиками систем технического зрения программно-аппаратных средств автоматического распознавания объектов ВВСТ. Приведены результаты анализа возможностей обучения нейронных сетей автоматическому распознаванию объектов. Показана необходимость создания отечественного межвидового банка данных оптических и радиолокационных сигнатур объектов ВВСТ.

The article considers the relevance and conditions necessary to introduce vision systems for software and hardware for automatic identification of weaponry, military and special equipment in military systems with multispectral sensors. The results of the analysis of the abilities of neural networks to learn to identify objects automatically are presented. The need of creating a joint domestic data bank of optical and radar signatures of weaponry, military and special equipment is shown.

Ключевые слова: искусственный интеллект; нейронные сети; распознавание образов; фоноцелевая обстановка.

Keywords: artificial intelligence; neural networks; image recognition; target environment.