

А.А. Протасов  
А.В. Ширманов  
С.И. Радоманов

A.A. Protasov  
A.V. Chirmanov  
S.I. Radomanov

### **Основные направления использования искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления**

Рассматриваются задачи автоматизации органов управления на базе технологий искусственного интеллекта, в частности, технологий обработки естественного языка (Natural Language Processing, NLP), а также развитие этих технологий в направлении перехода к так называемому универсальному (сильному) искусственному интеллекту (Artificial General Intelligence, AGI) и к восстановлению свойств интерпретируемости тех решений, которые формируются модулями с искусственным интеллектом. Формулируются основные положения терминоведческого подхода на примере термина «искусственный интеллект».

*Ключевые слова:* органы управления; автоматизированные системы; искусственный интеллект; универсальный искусственный интеллект; обработка естественного языка; семантический анализ; онтологии; терминология.

### **Main Directions of Artificial Intelligence Assistance in Automated Control Systems**

The article considers certain automation tasks of the command and control management, based on artificial intelligence technologies, in particular, Natural Language Processing technologies (NLP). Authors also pay attention to the development of these technologies in the direction to the so-called universal artificial intelligence (Artificial General Intelligence, AGI) transition, and the interpretability properties restore of the solutions that are formed by modules. The main provisions of the terminological approach are formulated on the example of the term “artificial intelligence”.

*Keywords:* command and control management; automated systems; artificial intelligence; universal artificial intelligence; natural language processing; semantic analysis; ontologies; terminology.