

О ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРЕШЕНИЯ НАУЧНЫХ ПАРАДОКСОВ В ИСКУССТВЕННОЙ КОГНИТИВНОЙ СИСТЕМЕ

Чернавская О.Д.

ФИАН, Москва, Ленинский пр-т 53

Обсуждается концепция научного парадокса и возможность выявления и разрешения этих парадоксов посредством искусственных когнитивных систем. Представлена когнитивная архитектура, разработанная в рамках Естественно-Конструктивного Подхода (ЕКП) к моделированию когнитивного процесса. Этот подход призван интерпретировать и воспроизводить человеческие когнитивные функции, включая неопределенность, индивидуальность, интуитивное и логическое мышление и роль эмоций в когнитивном процессе. Показано, что эта архитектура включает, в частности, символическую информацию высокого уровня, которая может быть связана с понятием «наука». Научный парадокс рассматривается как невозможность объединить различные представления одного и того же реального объекта. Показано, что эти парадоксы могут быть разрешены в рамках предлагаемой архитектуры путем декомпозиции символов высокого уровня на низкоуровневые соответствующие «образы» с последующим пересмотром процедуры запоминания объекта.