

*Л. С. Болотова*, докт. техн. наук, профессор Московского института электроники и математики Научно-исследовательского университета «Высшая Школа Экономики», [lubolotova@mail.ru](mailto:lubolotova@mail.ru)

*А. Н. Данчул*, докт. техн. наук, профессор Московского городского университета управления Правительства Москвы, [danch@ur.rags.ru](mailto:danch@ur.rags.ru)

*А. П. Новиков*, канд. техн. наук, Департамент образования г. Москвы, [alpnovikov@yandex.ru](mailto:alpnovikov@yandex.ru)

*А. А. Никишина*, ООО «Эльстер Метроника», г. Москва, [anikishina@gmail.com](mailto:anikishina@gmail.com)

# Организация многонаправленности иерархического подъема (спуска) и локация по структуре неоднородных знаний

*Продолжение. Начало в № 1 (49) 2014 г.*

В статье рассматриваются особенности неоднородных знаний, отражающиеся на построении моделей в области искусственного интеллекта, и предлагается описание механизма локации по их структуре. Предложенный подход в дальнейшем позволит смоделировать работу соответствующего механизма логического вывода на программном уровне.

**Ключевые слова:** субъект, интеллектуальное поведение, однородные и неоднородные модели знаний, локация, многонаправленность, иерархия, гносеологическая модель.

## Часть 2

### Применение новой организации сетевых структур для слияния моделей знаний одной ПрО

В работах [1, 3] предложена организация сетевых структур, сформированная в свете требований, выдвигаемых при создании редактора знаний, доступного массовому пользователю. В этом редакторе применяется язык манипуляции знаниями, приближенный к языку манипуляции знаниями концептуального уровня, а формализованная модель знаний отображается квазиграфом<sup>1</sup>. (Напомним, что термин «квазиграф» является самостоятельным термином, созданным слиянием терминов «квази» (якобы, как

будто) и «граф». Графическое отображение однообразной регулярной структуры<sup>2</sup> квазиграфа, наполненное конкретной семантикой, именованной «агрегатная модель», приведено на рис. 1. (Здесь узлы — это то, из чего состоят агрегаты; агрегаты — то, из чего состоят изделия.) Такая организация сетевых структур была реализована в оболочке «FICONOCS» [13], которая инвариантна всем классам моделей знаний, поскольку массовый пользователь в практике актуализации знаний может столкнуться со всем многообразием их структур. А доступность для массового пользователя редактора знаний наложила на приложения, создаваемые с применением такой оболочки, характер адаптивности к ПрО и легкой настраиваемости на потребности конкретного рабочего места конкретного предприятия.

<sup>1</sup> Пояснения о необходимости введения понятия, именованного «квазиграфом», а также толкование этого понятия с некоторой степенью подробности приводятся в [1, 3].

<sup>2</sup> Дефиниция понятия, именованного «однообразной регулярной структурой», приводится в третьем параграфе статьи.