

## **ФОРМАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ И ОБРАБОТКИ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ КОНКРЕТНОГО УРОВНЯ ДЛЯ ПРЕДМЕТНОЙ ЗАДАЧИ**

**Г.Д. Волкова, Ньи Ньи Хтве**

ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», Россия, 127055, Москва, Вадковский пер., 1,  
Тел.: +79800105548, E-mail: [snn90.mm@gmail.com](mailto:snn90.mm@gmail.com)  
ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», Россия, 127055, Москва, Вадковский пер., 1  
Тел.: +79161277268, E-mail: [cog-par@yandex.ru](mailto:cog-par@yandex.ru)

Сохранение интеллектуального потенциала промышленных предприятий является в настоящее время насущной задачей. Интеллектуальный ресурс любой организации включает: опыт и знания её специалистов; фонды регламентов и стандартов, хранящихся как в документной, так и в электронной форме. Для переноса накопленной информации и знаний из памяти специалистов и из документов в вычислительную среду необходимо выполнить их формальное моделирование. Методологией, которая обеспечивает такой перенос на основе моделирования знаний (или концептуального моделирования) является методология автоматизации интеллектуального труда, разработанная на кафедре Информационных технологий и вычислительных систем МГТУ «СТАНКИН».

Формальное описание модели технических знаний в виде концептуального представления предметных задач в рамках методологии автоматизации интеллектуального труда позволяет не только моделировать знания в различных методиках (исследовательских, проектных, технологических, управленческих и др.), но и позволяет дополнительно обрабатывать и классифицировать технические знания [1,2,3]. В данной работе выполнено формальное описание концептуальной модели конкретного уровня 1-го рода для предметной задачи, представляющей документированные технические знания в виде справочных таблиц, приведена также классификация предметных зависимостей 1-го рода по типам.

Формальное описание концептуальной модели конкретного уровня 1-го рода является основанием для разработки алгоритма и методики обработки статистических предметных зависимостей 1-го рода при моделировании технических знаний.

### **Литература**

1. *Волкова Г. Д.* Концептуальное моделирование проектных задач в машиностроении/ М.:Издательский центр ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2000г. -98 с
2. *Волкова Г. Д.* Концептуальное моделирование проектных задач: учеб. Пособие / Г. Д Волкова. – М.: ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», 2015. -117 с .:цл.
3. *Волкова Г. Д.* Методология автоматизации интеллектуального труда. - М.: Янус-К, 2013. - 104 с.