

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ
КИЕВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
53-й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО
СОСТАВА, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ**

Киев КИСИ 1992

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ
КИЕВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

53-й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА,
АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

Киев КИСИ 1992

УДК 378.14

Тези доповідей 53-ї науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів і студентів / Відповід. за випуск П.В.Кривенко. - К.: КІБІ, 1992. - 188 с.-Рос. мовою.

Редакционная коллегия: В.Е.Михайленко,
Г.Я.Антоненко,
Н.С.Канюка,
профессора
Б.Е.Горский, доц.

Составитель О.В.Рогачев

Ответственный за выпуск П.В.Кривенко, проф.

ISBN 5-8238-0035-5

© Киевский инженерно-строительный институт, 1992

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАЛИЗМОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ

Излагается основной принцип построения концептуальной модели данных, заключающийся в расширяемости базы знаний по мере увеличения спектра представляемых видов данных. Понятие "объекты" составляют такие компоненты, как конструктивные элементы, фрагменты, узлы, конструкции в целом. Множество объектов предметной области подразделяется на классы однотипных объектов, каждому из которых ставится в соответствие n -арное отношение, являющееся областью интерпретации n -местных предикатов.

В качестве формально-логической теории, положенной в основу логических критериев, которым должны удовлетворять требуемые данные и знания, выбрано прикладное многосортное исчисление предикатов. В нем каждому отношению степени n ставится в соответствие в формулах $2^{(n-1)}$ предикатов. Грамматика построения правил в базе знаний является атрибутивной, т.е. аргумент в предикатах представляет собой синтезированный атрибут синтаксической структуры.