

# КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ И ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

М.Р. Когаловский, Л.А. Калиниченко

Программирование. МАИК “Наука”/Интерпериодика. - 2009. - № 5

## Абстракт

Важным этапом проектирования информационных систем является концептуальное моделирование предметной области, в результате которого синтезируется ее концептуальная модель. В последние годы значительное внимание при разработке информационных систем уделяется также повторному использованию информационных ресурсов и обеспечению доступа к ним на семантическом уровне. Активно развиваются методы и технологии онтологического моделирования. В данной работе обсуждаются задачи и предпосылки развития концептуального моделирования предметной области в технологиях баз данных и информационных систем. Обсуждаются известные подходы к концептуальному моделированию, поддерживающие их языки концептуального моделирования и соответствующие инструментальные средства, рассматриваются различные трактовки роли концептуальной модели предметной области, оценивается состояние инструментальных средств концептуального моделирования, выпускаемых индустрией программного обеспечения. Анализируется соотношение между концептуальными схемами предметной области и онтологиями, характеризуются их сходства и различия. Рассматриваются некоторые терминологические проблемы, а также актуальные направления исследований в области концептуального и онтологического моделирования. Приводится обширная библиография.