

“Во что ты веришь?

*В то, что все вещи должны быть
наново взвешены”.*

Фридрих Ницше “Веселая наука“

Философские аспекты онтологии проектирования:

истоки онтологического подхода в естествознании и инженерных науках;
философия техники;
онтологическая относительность и инженерные метаонтологии;
парадигмы и принципы проектирования;
пространство семантики и семиотики, психологии и биологии, акмеологии и социологии, феноменологии в проектной деятельности;
суть, смысл и цель проектирования;
роль гносеологии, когнитологии в онтологии проектирования;
субъект и объект проектирования, природа их взаимодействия и развития.

Инжиниринг онтологий:

когнитивные принципы формирования онтологий;
языки формализации онтологии;
инструментальные интегрированные среды инжиниринга онтологий;
конструирование онтологий;
нахождение семантических связей, подобия между онтологиями;
композиция онтологий;
динамика онтологий и денотативных баз данных;
платформы, форматы, стандарты для инжиниринга онтологий;
экспертные системы, оболочки и компоненты.

Прикладные онтологии проектирования:

принципы использования онтологий в проектировании;
проектирование, управляемое онтологией;
проектирование, использующее онтологии;
параллельное проектирование;
онтологии предметных областей проектирования;
интеллектуальные системы проектирования, использующие онтологии;
технические справочники на основе онтологий;
онтологии проектирования и обучающие системы;
тезаурусы и базы знаний в проектировании.

