

Сергей Ковалёв, ИПУ РАН

Название: Машинный интеллект в инженерии аксиоматических систем

Аннотация. Рассматриваются проблемы автоматического формирования конструктивного аксиоматического предметного знания при помощи подходов и инструментов машинного интеллекта. Показано, что автоматизация формирования знания относится к числу наиболее актуальных направлений развития науки и техники. Дается краткий обзор некоторых подходов к автоматизации формирования аксиоматического знания, включая индуктивное логическое программирование, онтологическую инженерию, обнаружение логики посредством машинного обучения, другие подходы. Рассматривается приложение представленных подходов к проблемам автоматизации проектирования сложных инженерных систем. Намечаются перспективы решения трудных прикладных задач на базе сквозной автоматизации аксиоматического метода.