

**Методы оптимизации баз данных с использованием генеративных
подходов машинного обучения**
(кандидатская диссертация)

Василенко Никита Константинович (ИСИ СО РАН)

Диссертационная работа посвящена разработке методов повышения эффективности оптимизации SQL-запросов в реляционных системах управления базами данных. Предлагаемый подход основан на сочетании трёх направлений: адаптивной настройки стоимостной модели по телеметрии реальных запросов, переноса подсказок оптимизатору между запросами на основе векторных представлений планов выполнения и агентного поиска эффективных конфигураций оптимизатора с использованием больших языковых моделей.

Особое внимание уделено построению методов, которые могут использоваться в существующих СУБД без замены штатного оптимизатора и ориентированы на практическое ускорение аналитических нагрузок.