

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Атласова Дениса Игоревича на тему «Управление процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Рекомендательные системы на основе гетерогенных информационных сетей обеспечивают единый подход к объединению различной вспомогательной информации, которую можно комбинировать с основными алгоритмами рекомендаций для эффективного повышения производительности. Актуальна и проблема извлечения общего сигнала из разнородных данных. Поскольку гетерогенность преобладает в крупномасштабных системах, цель - эффективный в вычислительном отношении оценщик с хорошими статистическими свойствами при различной степени неоднородности данных.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования продиктована необходимостью дальнейшей разработки моделей и алгоритмов управления процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки и активного обучения.

Поэтому в качестве основной цели исследования выбрана разработка моделей и алгоритмов управления процессами обработки гетерогенных данных в рамках информационных систем с многомерными атрибутами на основе мягкой максиминной оценки и активного обучения.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является алгоритм идентификации нулевых значений в гетерогенных базах данных, отличающийся предварительной классификацией исходных данных на основе взвешенных значений и обеспечивающий более эффективную и точную оценку нулевых значений в среднем на 7.6%.

Обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных положений подтверждается корректным применением методов теории графов, теории вероятностей, теории принятия решений, методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами прикладных экспериментов и исследования предложенных моделей и алгоритмов.

Вместе с тем при описании архитектуры программной системы управления гетерогенной информационной системой необходимо уточнить, как используется отношение эквивалентности на множестве объектов для измерения неопределенности системы.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России,

предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Атласов Денис Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Доктор технических наук, профессор, директор Воронежского филиала АСМС

 Соляник Анатолий Иванович


03 апреля 2026 г.

Воронежский филиал АСМС

Адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Рабочий Городок, д. 1,

Телефон: +7 (473) 253-02-67

Email: dir@asms-vrn.ru

  
Верно. Подпись дир  
Инспектор по кадрам

А.И. Соляник  
к. И. Беремная 03.04.2026