

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ма Чжаньцзюня
«Методы обучения графа знаний на основе оптимизации
структуры графа и хэширования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

Автором выбрана актуальная тема, связанная с разработкой алгоритмов построения графов знаний (семантических сетей) и алгоритмов, применяемых в составе рекомендательных интеллектуальных систем, что имеет важное практическое значение в широком спектре областей человеческой деятельности.

В работе последовательно решаются три поставленные задачи, что позволило достичь заявленной цели. Среди полученных результатов — новый алгоритм DualFusionKG для работы в условиях несвязности графа знаний, новый алгоритм HyperFusionNet, позволяющий эффективно строить графы знаний с задействованием мультимодальной информации (числовые векторы, текст, изображение) без приведения всех модальностей к единому векторному пространству, и алгоритм выработки персонализированных комбинаторных рекомендаций MCHM-NET, позволяющий существенно сократить время отклика рекомендательной системы.

Экспериментальная часть работы представлена подробно, с приведением конкретных показателей производительности на различных объемах данных. Результаты подтверждают заявленные преимущества разработанных алгоритмов.

Практическая ценность подтверждается возможностью применения предложенных алгоритмов в работающей рекомендательной системе.

Несмотря на перечисленные достоинства, в работе можно найти некоторые недостатки:

1. Автор в разных частях автореферата использует различные аббревиатуры для своих же новых алгоритмов.
2. Не рассмотрены сценарии потоковой обработки данных.

Автор проявил способность к самостоятельным научным исследованиям, о чем свидетельствуют публикации по теме диссертации. Представленные в автореферате результаты соответствуют критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, представленная диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития теории и практики разработки и применения рекомендательных интеллектуальных систем, полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10 и 11 Положения о присуждении ученых степеней применительно к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ма Чжаньцзюнь, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
информационных технологий и
математического обеспечения
информационных систем
ФГБОУ ВО Красноярский
государственный аграрный
университет
19.05.2026

Бронов Сергей Александрович

Адрес организации:
просп. Мира, 90.
г. Красноярск, 660049, Россия
e-mail: sa_bronov@mail.ru
Телефон: +7 (902) 9246635