

ОТЗЫВ

на диссертацию Федянина Дениса Николаевича

«Модели информационных процессов в рефлексивном управлении
активными сетевыми структурами»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Предпринятое Д. Н. Федяниным исследование затрагивает современную проблему разработки моделей информационных процессов в контексте рефлексивного управления активными сетевыми структурами. Важно отметить, что выбранная тема соответствует современным тенденциям в области информационных технологий и теории управления.

Научная ценность результатов обусловлена обобщением известных моделей информационного взаимодействия интеллектуальных агентов, одновременно с этим добавляя рефлексивное управление в активные сетевые структуры.

Практическая ценность обусловлена возможностью применения полученных результатов при создании современных информационных технологий и разработок в области управления автономными подводными аппаратами, управления безопасностью городской транспортной системы, управления мнениями в социальных сетях и др.

Несмотря на положительную оценку полученных научных результатов, по содержанию автореферата имеются вопросы:

- в работе предлагаются интервальная и вероятностная обобщенные множественные модели структуры информированности, почему не оговорена возможность построения нечеткой модели?

- в разделе 3.1. говорится о модели достижения консенсуса в социальной сети, в чем особенность задания целей агентов в двумерном пространстве множеством $\{g_i \in R^2\}$?

Заключение

В диссертационной работе Федянина Д.Н. представлены ценные теоретические результаты для моделирования информированности агентов в задачах рефлексивного управления в активных сетевых структурах.

На основе анализа автореферата диссертации можно заключить, что диссертация удовлетворяет всем критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Федянин Денис Николаевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

На включение персональных данных, содержащихся в отзыве, в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку согласен.

Яруллин Денис Владимирович

кандидат технических наук

(2.3.4. Управление в организационных системах),

доцент кафедры «Информационные технологии

и автоматизированные системы» Федерального

государственного автономного образовательного

учреждения высшего образования «Пермский

национальный исследовательский политехнический

университет» Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

Тел.: +7 (342) 239-13-54

E-mail: d.v.yarullin@ya.ru

«29» апреля 2025 г.

Подпись доцента Яруллина Д.В. удостоверяю



Ученый секретарь
Ученого совета ИНИПУ

В.И. Макаревич

2025 г.