

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Дмитрия Алексеевича "Модели и методы информационного влияния и управления в активных сетевых структурах", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 - "Управление в социальных и экономических системах".

Диссертационная работа Губанова Д.А. выполнена на актуальную тему формирования оценок в сетях и принятия на основе этих оценок индивидуальных решений. Сложность обсуждаемых в социальных сетях проблем вкупе с большим объемом релевантной информации приводит к существенному возрастанию роли информационного влияния со стороны авторитетных участников сети на оценки остальных членов сети. Работа посвящена вопросам информационного управления, заключающегося в воздействии на информированность субъекта о существенных параметрах обсуждаемых проблем, явлений и вопросов. Этот вид управления является с одной стороны наиболее мягким по сравнению с другими видами управления (например, мотивационным или институциональным), а с другой стороны представляется более глубоким по воздействию и «долгоиграющим», что объясняет интерес к нему со стороны теоретиков и практиков.

Весьма удачным представляется предложенный целостный подход, основанный на идее информационного влияния агентов на представления и поведение друг друга в сети. В рамках такого подхода каждый агент в сети обладает сложной внутренней структурой и характеризуется совокупностью взаимосвязанных представлений разных видов: как представлений относительно обсуждаемых в сети вопросов, так и представлений относительно остальных участников обсуждений разного уровня рефлексии. Это позволяет существенно расширить возможности математического моделирования различных ситуаций информационного влияния, управления и противоборства в сетях, что и реализовано в диссертационной работе при помощи соответствующих математических моделей. В частности, в модели репутации одновременно рассматривается динамика представлений и динамика репутации, которая зависит от действий агентов сети, проводится анализ модели, ставится и решается задача информационного управления.

Следует отметить, что разработанные модели и методы информационного влияния были апробированы на практике на примере частного случая активных сетевых структур – онлайн-социальных сетей.

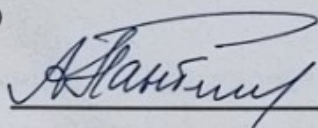
Полученные результаты могут послужить основой для дальнейшего исследования вопросов функционирования сетевых систем, элементы которых являются активными и влияют на представления друг друга.

Замечание к работе следующее: в исследовании рассматривается формирование представлений агентов в сети с фиксированной структурой, в то же время не рассмотрено моделирование и анализ взаимовлияния процессов формирования представлений агентов сети и формирования топологии сети. Это замечание не снижает значимости результатов, полученных в работе, и не влияет на ее общую положительную оценку.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», а ее автор Губанов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой «Математическая кибернетика»,

д.ф.-м.н., профессор



/Пантелеев Андрей Владимирович

Адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4, тел. +7 (499) 158-48-11, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». e-mail: panteleevav@mai.ru.

Подпись Пантелеева А.В. заверяю

директор дирекции института №8 "Информационные технологии  
и прикладная математика"



С. С. Крылов