

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Д.А. «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»

Актуальность темы диссертационной работы Губанова Д.А. определяется необходимостью создания адекватного аппарата для моделирования и анализа информационных взаимодействий в социальных сетях, в том числе оказываемых на них внешних информационных воздействий.

В диссертации предложен подход к моделированию и анализу информационных взаимодействий на основе аппарата современной теории управления. Прежде всего это теория активных систем, в которой элементы исследуемой системы считаются активными и способными к принятию решений. В соответствии с этой теорией и современными результатами когнитивной и социальной психологии выполняется формализация объекта исследований – активных сетевых структур, в которых индивиды испытывают информационное воздействие со стороны других членов сети. Разработанные методы расчета влияния и влиятельности агентов позволяют эффективно рассчитывать и сравнивать влияние агентов в больших структурах, выявлять наиболее влиятельные элементы, оценивать подверженность агентов информационным воздействиям, находить каналы влияния и скрытые информационные сообщества.

Для активных сетевых структур формулируются и решаются задачи информационного управления. Особый интерес представляет то, что

рассматриваются содержательно различные виды информационного управления, осуществляемые управляющим органом с целью побуждения агентов сети к совершению требуемых действий. Для ситуаций с несколькими управляющими органами успешно проводится теоретико-игровой анализ, позволяющий определять рациональные стратегии управления в активных сетевых структурах в случае несовпадения интересов участников противоборства.

Решенные в диссертационной работе проблемы являются актуальными, подходы и методы решения характеризуются научной новизной. Кроме того, в диссертации предлагаются и апробируются прикладные методы анализа структуры информационного влияния в активных сетевых структурах, что повышает степень достоверности и практическую значимость полученных результатов.

По автореферату можно сделать следующие замечания.

1. В обзоре литературы не отражена близкая по содержанию и формальным свойствам к модели информационного влияния модель подражательного поведения, предложенная П.С. Краснощековым.

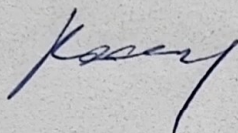
2. В рассматриваемых моделях не отражена возможность поступления объективной информации некоторым агентам в сети. В некоторых реальных ситуациях этот фактор существенно сказывается на коэффициентах влияния и на итоговом распределении мнений.

Указанные замечания, однако, не меняют общей положительной оценки данной работы.

Подводя итог, можно сделать заключение, что диссертационная работа Д.А. Губанова соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой

степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры исследования операций Факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова



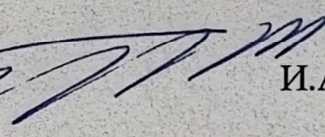
Васин Александр Алексеевич

Адрес: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, факультет ВМК. Телефон: +7 (495) 939-24-91. Email: vasin@cs.msu.su

Подпись профессора Васина А. А. заверяю.

Декан факультета ВМК МГУ

академик РАН



И.А. Соколов