



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губанова Д.А., выполненной на тему:  
«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 Д.А. Губанова посвящена актуальной на сегодняшний день (междисциплинарной) проблеме информационного управления активными сетевыми структурами, т.е. такими системами, в которых отсутствует иерархия, и активные элементы которых испытывают при выборе своих действий информационное воздействие со стороны сетевого окружения. Примером активных сетевых структур являются онлайн-социальные сети, информационные процессы в которых в настоящее время самым существенным образом влияют на политическую, экономическую и социальную жизнь современного общества.

К настоящему времени разработано довольно много математических и физических моделей, описывающих информационное влияние в социальных сетях. В частности, большое количество работ посвящено описанию и анализу распространения активности или формированию мнений в сетевых сообществах. В диссертационной работе исследуется как информационное влияние, так и информационное управление, а именно, целенаправленное воздействие на представления элементов активной сетевой структуры. Более того, в работе рассматривается и моделируется в теоретико-игровых терминах взаимодействие управляющих субъектов, которые могут быть как внешними по отношению к сети субъектами, так и «внутренними» интеллектуальными участниками сети.

Работа обладает несомненной научной новизной. Единый методологический подход к созданию и исследованию моделей информационного влияния и управления в активных сетевых структурах позволяет органично описывать различные эффекты информационного

взаимодействия в реальных сетях. Тем самым, закладывается теоретическая основа для дальнейших исследований в этой области, расширения и углубления представленных в диссертации моделей информационного управления.

Весьма внушительным выглядит список публикаций соискателя. Замечание к работе, которое скорее выглядит как пожелание – хотелось бы видеть связь полученных результатов с физическими моделями (по типу Изинга) принятия решений в сетевых структурах.

Полагаю, диссертационная работа Губанова Д.А. удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Отзыв подготовил:

Алоджанц Александр Павлович,  
Доктор физико-математических наук,  
Профессор института перспективных систем передачи данных  
Университета ИТМО,  
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д.49, лит. А.  
Тел: +7-921-8854734  
Эл. Почта: [alexander\\_ap@list.ru](mailto:alexander_ap@list.ru)

Дата 10 ноября, 2021

Подпись:

/А.П. Алоджанц/

Подпись А. П. Алоджанца заверено

Менеджер ОПС

Мелик Д.А.

