

## РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию

Агеева Петра Владимировича

по теме «Интеллектуальные методы конкурентной борьбы»

Выбранная Агеевым Петром Владимировичем для исследования тема магистерской диссертации является интересной, актуальной и востребованной, особенно с учетом нынешних реалий глобального экономического спада, перенасыщения рынка товарами и усилением конкурентного противостояния между производителями. Работа посвящена применению новых подходов при исследовании процесса конкурентной борьбы, что полностью соответствует заявленной в названии теме.

Работа посвящена моделированию конкурентной борьбы на телекоммуникационном рынке между тремя фирмами участниками рынка. Диссертант формулирует задачу конкурентного противостояния как многошаговую игру трех лиц, строит абсолютное равновесие по Нэшу в общем виде, которое оформлено в виде теоремы с исчерпывающим доказательством.

К несомненным достоинствам проведенных исследований является апробация полученных теоретических результатов на реальных данных. При этом используется, в том числе, нетипичный для подобного рода задач подход, заключающийся в использовании SWOT-анализа для определения стратегий игроков в неантагонистической игре. Кроме того магистрант успешно распространил решение сформулированной задачи на конечное число повторяющихся шагов.

Достоинствами данной магистерской диссертации являются завершенность научного исследования, полученные теоретические результаты, которые могут быть использованы для решения подобного класса задач, практическая обоснованность построенной математической модели.

К недостаткам данной работы можно отнести отсутствие иллюстрирующего примера для распространенной на конечное число повторяющихся шагов игры, что, однако, не оказывает влияния на общее положительное впечатление от проведенного исследования.

При проведении исследования использована обширная современная научная и учебная литература. Повествование выполнено на доступном для читателя языке, работа выполнена с использованием наглядных рисунков и таблиц, что однозначно облегчает понимание материала. Тема автором раскрыта в полном объеме.

Магистерская работа Агеева Петра Владимировича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам такого типа. По содержанию текста серьезных замечаний не имеется.

Магистерская работа имеет научно-практическую ценность и заслуживает оценки «отлично».

Главный специалист-аналитик  
отдела моделирования и прогнозирования  
«Санкт-Петербургского информационно-  
аналитического центра»  
к.т.н, доцент



**Муравьев А.В.**

« 8 » июня 2018 г.