

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Супруненко Александра Владимировича «Модели и алгоритмы классификации веб-контента на основе теоретико-игрового подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)

**Актуальность темы.** Автор в работе решает задачу повышения эффективности фильтрации веб-контента на основе использования теории игр и формализации взаимодействия агентов сети доверия. Работа выполнена на актуальную тему, поскольку требования к ограничению доступности веб-контента последнее время растут, особенно в России после ввода в действие федерального закона № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию». Особенно актуальна проблема ограничения доступа в Интернет в образовательных учреждениях.

**Научная новизна.** В работе содержатся такие элементы научной новизны, как новый алгоритм классификации контента и алгоритм определения устойчивости равновесных ситуаций, возникающих в классической теории игр. Фильтровать контент предполагается, исходя из оценок агентов сети доверия. Агенты сети должны регулярно выполнять действия по оценке источников веб-контента, выбирая наиболее подходящую оценку из предложенных, при этом сам процесс оценки не занимает много времени. Таким образом, работа соответствует паспорту научной специальности (п. 1, 2, 4, 5).

### **Замечания по автореферату:**

- В автореферате не определены значения оценок, которые агент сети доверия может дать источнику веб-контента.
- Осталось неясным, почему функция приспособленности, определенная на стр. 16 автореферата, дважды содержит в себе начальную

репутацию игрока, снижая значимость самой игры, вокруг которой построена вся работа.

– В автореферате не указана необходимость описанного на стр. 18 алгоритма «атаки на сеть доверия», не приведено описание источника подобной атаки в реальной ситуации фильтрации контента.

– Практическое использование работы в автореферате отражено как «в ряде школ» и «успешно» (стр. 21), но не охарактеризовано количественно.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку работы. На основании автореферата, данная диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Супруненко Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности).

Заведующий кафедрой  
«Автоматизация технологических процессов»  
Березниковского филиала ФГБОУ ВО  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»  
профессор, д.т.н.



Вз  
22.05.17

А.В. Затонский

Затонский Андрей Владимирович, 618404, Пермский край,  
г. Березники, ул. Тельмана, 7-8 (3424)26-90-90; zhenon@narod.ru