

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рабчевского Андрея Николаевича на тему: «Методы и алгоритмы поддержки принятия решений по противодействию деструктивным воздействиям в социальных сетях на основе многофакторного анализа ролей пользователей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах

Тема диссертационной работы актуальна, т.к. посвящена противодействию целенаправленным деструктивным воздействиям на социальные сети путем разработки методов идентификации ролей пользователей и уровня их влияния на социальную сеть, а также разработке программного обеспечения для автоматизации этих процессов..

Автором на основе анализа существующих работ по проблемам идентификации ключевых пользователей социальных сетей установлен, что на данный момент отсутствуют комплексные подходы, учитывающие влияние пользователей в нескольких аспектах, а также их роль в единой структуре сети. Для решения этой проблемы автором сформулировано и решено ряд научных задач.

Первой по значимости решенной научной задачей является создание метода идентификации активности пользователей социальных сетей, учитывающего мультипликативно количество публикаций по целевой тематике и количество социальных связей пользователей с другими участниками социальной сети.

Второй по значимости решенной научной задачей является создание на основе экспертных знаний нейросетевого метода классификации ролей пользователей социальных сетей.

Несомненную новизну имеют предложенные алгоритмы определения наличия связей между ядром социальной сети и изолированными кластерами пользователей, что позволяет более эффективно определять методы блокировки активности сети.

В целом работу отличает высокий научный уровень и практическая направленность. Основные теоретические положения диссертации опубликованы в открытой печати и подтверждены результатами практических испытаний и внедрений.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Работа по своему содержанию посвящена методам идентификации ролей пользователей и уровня их влияния в социальных сетях без учета смыслового содержания контента. Поэтому результаты работы могут быть использованы для выявления не только отрицательной, но и положительной активности или роли пользователей социальных сетей. Вследствие этого

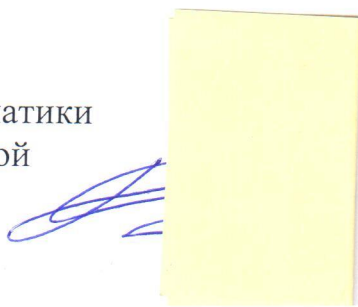
название работы целесообразно было бы ограничить. Например, «Методы идентификации ролей пользователей и уровня их влияния в социальных сетях».

2. Для определения ролей пользователей автором использовалась нейросетевая классификация. Однако, так как ее обучение базируется на экспертных знаниях, то для решения данной задачи более целесообразно использовать теорию нечетких множеств в виде нечеткой модели классификации, включающей фазификацию, базу правил и дефазификацию.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

В целом рассматриваемая диссертационная работа по своему научному уровню и практической значимости полностью соответствует соответствует паспорту специальности 05.13.10 и требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Рабчевский Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Д.т.н., профессор,  
зав. кафедрой автоматики  
и микропроцессорной  
техники



Староверов Борис Александрович

ФГБОУ ВО Костромской государственной университет

Адрес: 156005, Костромская область, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17.

Телефон: +7 (4942) 49-80-00

info@kstu.edu.ru

info@kstu.edu.ru

Подпись руки \_\_\_\_\_  
заверяю \_\_\_\_\_  
Начальник канцелярии  
Н.В. Кузнецова \_\_\_\_\_

