

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Уварова Вадима Евгеньевича «Разработка и исследование методов распознавания последовательностей, описываемых скрытыми марковскими моделями, при неполных данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Диссертационная работа В.Е. Уварова является актуальной, поскольку во многих прикладных задачах, связанных с обработкой информации, возникает потребность в анализе потоков данных от различных датчиков в сложной помеховой обстановке, когда возможно пропадание информации или ее искажение.

Диссертационное исследование Уварова Вадима Евгеньевича заключается в расширении теории скрытых марковских моделей (СММ) в области анализа неполных данных. Пользуясь вероятностной природой модели, он модифицировал известные методы анализа последовательностей, описываемых СММ, таким образом, чтобы они стали устойчивы к пропускам наблюдений. Предложенные в работе методы были обоснованы теоретически, а их эффективность, в сравнении с другими подходами, подтверждена экспериментально.

Научная новизна работы заключается в разработке новых методов, которые отличаются от существующих тем, что устойчивы к пропускам. Также была экспериментально установлена связь эффективности методов при разных долях пропусков в последовательностях.

Автор демонстрирует практическую применимость предложенных методов путём использования их для разработки методики анализа неполных данных акселерометра, а также методики проецирования маршрута абонента сотовой связи на граф дорог.

Список научных публикаций превосходит требования ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Замечаний по автореферату нет.

В целом автореферат составлен технически грамотно, освещает ключевые моменты работы. Диссертация соответствует паспорту специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Диссертационное исследование соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор, Уваров Вадим Евгеньевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Отзыв составил:

Д.т.н., профессор, профессор кафедры информационных технологий  
Алтайского государственного технического университета им. И.И.  
Ползунова

Тел.8-913-085-96-65 ; sppronin@mail.ru

Пронин С.П.

февраль 2020

Подпись С.П. Пронина заверяю !

Отзыв составлен  
в совете 20.02.2020

ок Пронин С.П. 20.02.2020