

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андрея Алексеевича Золотина  
«Матрично-векторные уравнения локального апостериорного вывода в алгебраических байесовских сетях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики»

В научных публикациях разных лет достаточно широко освещалась проблематика представления и обработки знаний с неопределенностью, однако большинство предлагаемых решений имеет ограничения на обработку таких знаний или же предлагают надстройку над основным аппаратом. Поэтому актуальность диссертационной работы Золотина А.А. связана с тем, что данное исследование завершает и суммирует серию результатов по локальному апостериорному логико-вероятностному выводу в одной из вероятностных графических моделей, позволяющей обрабатывать один из видов знаний с неопределенностью, — алгебраических байесовских сетях.

Новизна результатов, полученных автором диссертации, явно выражена за счет формулировки результатов в форме теорем и утверждений, не выдвигавшихся и не доказанных ранее. Так, наиболее значимыми являются предложенные матрично-векторные уравнения, дающие решение задач апостериорного вывода как для традиционных моделей фрагментов знаний, представленных идеалом конъюнктов, так и для альтернативных, основанных на идеале дизъюнктов и наборе квантов.

Следует также отметить, что немаловажной с практической точки зрения является и возможность эффективной практической реализации полученных теоретических результатов за счет использования ориентированных на данную область программных библиотек.

Основные положения и выводы диссертации опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК, и представлены в базе цитирования SCOPUS, а также достаточно широко апробированы на российских и зарубежных научно-технических конференциях.

По тексту автореферата имеются некоторые замечания, в частности, все матрично-векторные уравнения, описанные в автореферате, рассматриваются на примере фрагмента знаний над набором пропозиций-квантов, однако, переходя к задаче оценки чувствительности, соискатель приводит пример для идеала конъюнктов без соответствующего обоснования.

Приведенные замечания не снижают общей ценности полученных результатов. Диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной проблемы.

Считаю, что диссертация и автореферат Золотина А.А. отвечают всем требованиям действующего Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а её автор Золотин А.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Профессор кафедры «Кибернетика» Национального  
исследовательского ядерного университета  
«МИФИ», доктор технических наук, профессор,  
академик РАЕН

Рыбина Г.В.

13.04.2018

Адрес: Москва, Каширское ш., 31, 115409  
Телефон/Факс: 8 (495) 788-56-99, доб. 7149  
email: galina@ailab.mephi.ru

ПОДПИСЬ  
Рыбиной Г.В.  
ЗАВЕРЯЮ



Подпись удостоверяю  
Заместитель начальника отдела  
документационного обеспечения  
НИЯУ МИФИ



Маслова Татьяна Сергеевна