

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабаяна Михаила Кароевича «Моделирование адаптивной процедуры коллективного выбора на основе экстраполяции экспертных оценок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Актуальность диссертации М. К. Бабаяна определяется необходимостью развития аппарата математического моделирования и численного анализа при решении сложных многокритериальных задач, когда исходное множество решений очень велико. Как правило, в процессе решения этих задач участвует коллектив специалистов-экспертов, мнения которых обрабатываются с помощью какой-либо процедуры выбора. Однако, для большого числа вариантов решений этот метод становится неприменим. В связи с этим возникает интерес к методу экстраполяции экспертных оценок. В основе этого метода лежит процедура, использующая метод максимального правдоподобия, существенным недостатком которого является его высокая вычислительная сложность. Поэтому возникает необходимость в модификации этого метода.

В ходе проведённых исследований автором получены новые научные результаты, имеющие прикладное значение. Диссертация представляет собой научный труд, удачно сочетающий теоретические изыскания с практической реализацией разработок и имеющий перспективу дальнейшего развития.

Результаты автора опубликованы в 10 научных статьях и материалах конференций, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК России и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

К замечаниям следует отнести недостаточное описание в автореферате двух методов, разработанных автором: взвешенный метод наименьших квадратов; метод непосредственной минимизации суммы квадратов отклонений.

В целом диссертация представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, отвечающее требованиям ВАК, а её автор, Бабаян М. К., заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Профессор кафедры высшей математики  
Воронежского института МВД России,  
д. ф.-м. н., профессор

Атласов Игорь Викторович

«28» ноября 2015 г.



Почтовый адрес: 394065, г. Воронеж, Проспект Патриотов, дом 53;

Телефон: 8-903-651-5560;

E-mail: i.atlasov@yandex.ru.