

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Алексеева Александра Олеговича

«ИЕРАРХИЧЕСКИЕ МАТРИЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КОМПЛЕКСНОГО ОЦЕНИВАНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальностям: 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика и 2.3.4. Управление в организационных системах

Задача улучшения социально-экономического положения страны ставит в центр внимания необходимость развития методов анализа и прогнозирования эффективности деятельности организаций на разных уровнях управления, регионов и страны в целом. Возможность решения широкого спектра прикладных научно-технических задач с помощью развиваемых в диссертации математических методов выделяет иерархические матричные механизмы комплексного оценивания из ряда известных методов анализа и обработки информации.

В результате диссертационного исследования Алексеевым А.О. сделаны неочевидные и нетривиальные выводы, определяющие особенности организации процесса внедрения разработанных методов и информационных технологий в практику деятельности организаций.

Соискатель располагает обширным перечнем публикаций, программ для ЭВМ, баз данных, непосредственно относящихся к теме диссертации. Помимо этого, соискатель имеет охранный документ на интеллектуальную собственность в виде патента на изобретение. Апробация результатов выполнена Алексеевым А.О. на десятках научных мероприятий различного уровня. Впечатляет перечень организаций, где выполнено внедрение разработанных методов.

В качестве замечаний следует отметить, что в автореферате диссертации имеются высказывания, вызывающие вопросы и спорные моменты. Например, на странице 24 автореферата утверждается, что в разделе 5.1 диссертации приводится постановка задачи управления, а частная задача при $n=2$ имеет математическую постановку (33), в то время как выражение (33) соответствует задаче оптимизации, а не задаче управления.

На странице 31 приведено некорректное утверждение – «До настоящего исследования задача идентификации стратегии поведения участников организационных систем рассматривалась только для случая, когда выбор стратегии агентом осуществлялся в последовательности от начального состояния (Рисунок 6, а, б)». Уже в следующем абзаце соискатель корректно уточняет, что целевая функция участников организационных систем формализована с помощью иерархических матричных механизмов комплексного оценивания, исследуемых в диссертации. Другими словами, соискателем рассмотрена задача идентификации стратегии поведения рационального агента в частной постановке с допущениями о виде целевой функции агента и используемом математическом аппарате для ее формализации, которая ранее не исследовалась именно в такой постановке. В общем же случае писать о том, что задача идентификации стратегии поведения участников организационных систем не рассматривалась неверно.

Другим примером спорного утверждения, является фраза на странице 34 – «МАОММ и МНОММ применимы для группы агентов, имеющих одинаковое представление о матрицах свертки». Если агенты имеют одинаковое представление о матрицах свертки, то, очевидно, что никакие методы согласования их мнений не нужны.

Несмотря на неточность некоторых содержательных высказываний, а также наличие в тексте опечаток, работу отличает строгое математическое описание используемых методов. Вклад выполненного исследования в развитие методов анализа и обработки информации дает право высоко оценить данную диссертацию. Главным итогом обсуждаемого исследования стало

формирование методологического подхода к разработке и внедрению иерархических матричных механизмов комплексного оценивания. С учетом факта, что все поставленные задачи решены, а цель достигнута, диссертацию следует считать законченной научно-квалификационной работой.

Диссертация Алексеева Александра Олеговича «Иерархические матричные механизмы комплексного оценивания и их приложения в кибернетических системах» на соискание ученой степени доктора технических наук отвечает всем необходимым критериям, указанным в части II Положения о присуждении ученых степеней. На основании сказанного выше, считаю, что автор выполненного исследования, Алексеев Александр Олегович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

профессор кафедры информационных технологий

Владимирского филиала РАНХиГС,

доктор экономических наук,

кандидат технических наук.



Кисляков

Я, Кисляков Алексей Николаевич, даю согласие на обработку персональных данных в рамках процедуры государственной научной аттестации, связанной с рассмотрением диссертации Алексеева Александра Олеговича. Диссертация доктора экономических наук защищена по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики. Диссертация кандидата технических наук защищена по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Владимирский филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российской академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
600017, Владимирская область, г. Владимир, ул. Горького, д. 59а
+7 (4922) 53-28-57; +7 (4922) 33-21-53
vladimir@ranepa.ru; pk-vlad@ranepa.ru

25-09-2025

СЕКРЕТАРЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

ОДИКР

А. Е. ЛАПИН