

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Алексеева Александра Олеговича* на тему *«Иерархические матричные механизмы комплексного оценивания и их приложения в кибернетических системах»*,

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

Диссертация Алексеева А.О. посвящена актуальной проблеме построения эффективных иерархических матричных механизмов комплексного оценивания (ИММКО) в организационных системах. Диссертантом выполнен анализ, обобщение, систематизация и развитие известных теоретических результатов, в том числе и разработанных автором в исследуемой области. Так, в работе исследуются индексная, вероятностная, нечеткая макс-минная, альтернативная нечеткая макс-минная, нечеткая аддитивно-мультипликативная, Φ -нечеткая макс-минная, Φ -нечеткая аддитивно-мультипликативная и прочие нечеткие процедуры комплексного оценивания, использующие альтернативные подходы к теоретико-множественным операциям над нечеткими множествами, а также непрерывная макс-минная и непрерывная аддитивно-мультипликативная процедуры комплексного оценивания. Полученные результаты развивают ранее лишь частично изученные вопросы применения ИММКО в условиях неопределенности.

Согласен, что на практике ИММКО могут применяться для обеспечения контроля результатов функционирования кибернетических систем, выбора наилучших альтернатив и поддержки принятия управленческих решений в условиях неопределенности и без таковой, а также для многокритериального анализа данных и аппроксимации функций.

Исходя из содержания автореферата диссертации Алексеева А.О. сделан вывод, что в работе получен достоверный, теоретически обоснованный и практически подтвержденный методологический подход к построению и внедрению ИММКО в кибернетических системах различной природы.

Все полученные результаты работы обладают научной новизной. Автор имеет внушительный список публикаций по теме исследования, а также свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, кроме того, получен патент на изобретение.

К незначительным недостаткам автореферата следует отнести встречающиеся опечатки. Помимо этого, в автореферате не представлена информация об эффективности решения прикладных задач предложенными автором диссертационной работы методами и существующими.

Указанные замечания не умаляют достоинств работы и значимости исследования в целом. Диссертация отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее содержание можно квалифицировать как значимое научное достижение для теории принятия решений. Алексеев Александр Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Виноградов Геннадий Павлович,

доктор технических наук

(по специальности 05.13.06 – Автоматизация

и управление технологическими процессами и производствами),

зав. лабораторией «Интеллектуальные системы специального назначения»

закрытое акционерное общество "Научно-исследовательский институт

"Центрпрограммсистем"

170024, Российская Федерация, Тверская область,

г. Тверь, про-т Н. Корыткова, д. 3А;

тел. +7 (4822) 399- 225

эл. почта: info@cps.tver.ru

Подпись профессора Виноградова Г.П. заверяю

*Генеральный директор
АО НИИ ЦПС*

09.09.2021.

