УТВЕРЖДАЮ
Технический директор –
заместитель генерального директора
Акционерного общества
«Московский научно-
исследовательский институт «Агат»

_____Подкидов В.В.
«25» 05 2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЩЕНЁВОЙ Юлии Борисовны на тему
Методы и алгоритмы многокритериального анализа данных для систем поддержки принятия решений»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы

Представленный автореферат Щенёвой Ю.Б. отражает содержание диссертационного исследования, направленного на решение актуальной научной задачи в области автоматизированного принятия решений при управлении сложными техническими системами. Работа выполнена на своевременную и практически значимую тему, обусловленную необходимостью повышения эффективности систем поддержки принятия решений (СППР) в современных условиях многокритериальности, динамической изменчивости структур показателей и стохастической неопределённости исходных данных.

Научная новизна работы заключается в решении актуальной научной задачи разработки и исследования новых методов, алгоритмов и методики многокритериального анализа данных для СППР, направленных на обеспечение эффективных управленческих решений.

Основные **научные результаты** работы Щенёвой Ю.Б. включают:
Разработку новых методов – идеальной траектории и двойной эталонной оценки, отличающихся от известных подходов возможностью корректной обработки критериев в пространствах переменной размерности, обеспечением учёта временной динамики, разнородности и стохастичности данных без субъективного задания весов.

Создание комплекса вычислительно эффективных алгоритмов, интегрирующего предложенные методы и реализующего автоматизированную поддержку принятия решений, включая обработку пропущенных значений, исключение функциональной избыточности и адаптивную оптимизацию.

Разработку методики формирования комплекта оборудования для средств восстановления ВВТ, ориентированной на минимизацию рисков, учёт многозадачности и отказ от экспертных оценок в пользу статистических данных.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии математического аппарата многокритериального анализа на основе метрического моделирования в динамических пространствах, что расширяет возможности современных СППР. **Практическая ценность** подтверждается успешным внедрением результатов в ФГБУ «38 НИИИ БТВТ» Минобороны РФ и Рязанском гвардейском высшем воздушно-десантном командном училище.

К **достоинствам** работы следует отнести:

– комплексный подход к решению поставленной задачи;

– строгую математическую обоснованность предлагаемых методов;

– репрезентативность экспериментальных исследований;

– соответствие разработанных алгоритмов современным требованиям к вычислительной эффективности и устойчивости.

Структура диссертации логична и отвечает поставленным задачам. Объём публикаций по теме диссертации (34 научные работы, включая статьи в изданиях из перечня ВАК и журналах, индексируемых Scopus, а также зарегистрированные программы и базы данных для ЭВМ) свидетельствует о высокой степени апробации результатов в российском и международном научном сообществе.

Замечания по автореферату:

Недостаточно подробно освещены вопросы устойчивости предложенных алгоритмов к различным типам помех и шумов в исходных данных, особенно при наличии систематических смещений в статистических оценках.

Не в полной мере раскрыты перспективы дальнейшего развития предложенных методов, в частности, их интеграция с технологиями искусственного интеллекта.

Вывод

Приведённые замечания носят рекомендательный характер и не уменьшают научной значимости и практической ценности выполненной диссертационной работы Щенёвой Ю.Б., которая представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, содержащее решение актуальной научной задачи. Полученные результаты соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и свидетельствуют о высоком профессиональном уровне автора. Совокупность полученных результатов полностью соответствует паспорту специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по этой специальности.

Я, ПОТАПОВ Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, с вязанные с защитой диссертации ЩЕНЁВОЙ Юлии Борисовны, и их дальнейшую обработку.

Помощник генерального директора-
Начальник научно-технического отдела,
Учёный секретарь НТС АО «МНИИ «Агат»,
кандидат технических наук _____ Потапов М.В.

Наименование организации: Акционерное общество «Московский научно-исследовательский институт «Агат»
Почтовый адрес организации: 140185, Московская область, г. Жуковский, ул. Туполева, 2а,
Телефон организации: +7 (498) 484-25-41
Электронная почта: mail@siagat.ru

«25» мая 2026 г.

Подпись Потапова Михаила Владимировича удостоверяю
Заместитель начальника Управления
по работе с персоналом АО «МНИИ «Агат» _____ А.Н.Перекопный

ОТДЕЛ КАДРОВ