

Председателю диссертационного
совета
24.2.327.03 (Д 212.125.12) на базе
Московского
авиационного института
(национального исследовательского
университета), доктору технических
наук, профессору В.В. Малышеву
125993, г. Москва, Волоколамское
ш., д. 4

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Разумова Дмитрия Анатольевича на тему «Разработка методики многокритериальной оценки проектов космических средств и систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Диссертационная работа Разумова Д.А. посвящена вопросам повышения качества принятия решений при многокритериальной оценке проектов космических средств и систем, которые являются частью проектного пула Федеральной космической программы.

Автором отмечается, что актуальность темы обоснована необходимостью снижения влияния субъективного фактора при принятии сложных управленческих решений и разработкой методик, снижающих «неопределённость» при реализации экспертных процедур.

В работе предлагается применять новый подход на основе «метода уверенных суждений». Основным достоинством этого подхода, по мнению автора, является то, что он не использует искусственных приемов, направленных на формализацию задачи за счет поиска единственного способа учета неопределенности, а учитывает всё множество таких способов. От лиц, принимающих решение (ЛПР) требуется отнести каждый частный критерий к той или иной группе важности, задав тем самым конкретную (хотя

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«05» 10 2021 г.

и размытую с позиций количественного сопоставления значимости различных групп важности) «политику выбора». Это позволяет ЛПР не зависеть, по крайней мере, на первоначальной стадии осмысления стоящей перед ним задачи принятия решения, от громоздких процедур привлечения экспертов. Задав политику выбора, он получает для каждого рассматриваемого варианта решений две комплексные числовые оценки: жесткий и мягкий рейтинг.

Диссертация и автореферат содержат **новые научные результаты**, исследован новый научный метод многокритериальной оценки для принятия решений, разработана новая методика, а также алгоритмическое и программно-математическое обеспечение системы поддержки принятия решений (ПМО СППР) в области оценки проектов космических средств и систем.

Практическая значимость работы: разработанная методика и ПМО применялись в ходе совместных научно-технических работ с АО «ЦНИИмаш» для решения задач приоритизации проектов Федеральной космической программы (ФКП), расчёта рисков мультипроектов ФКП. Показано, что предложенный подход может применяться для сравнения проектов космических средств и систем. Методика может использоваться для многокритериальной оценки сложных проектов с большим количеством показателей, для тендерных оценок и т.д.

Замечания к автореферату.

Не приведена общая структурно-функциональная схема разработанного решения ПМО СППР, а также недостаточно внимания уделено сравнительному анализу методики в контексте имеющихся наработок по этому вопросу.

Указанные замечания не влияют на общее положительное мнение о диссертации и автореферате. К защите представлена законченная научно-квалификационная работа, удовлетворяющая требованиям пунктов 9 - 14

«Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Разумов Д.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Необходимые сведения предоставляю и даю согласие на размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте МАИ и в сети «Интернет» в соответствии с Порядком размещения в сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, утверждённым приказом Минобрнауки РФ от 16.04.2014 г. №326.

ведущий научный сотрудник
НИИ механики МГУ,
кандидат технических наук



Коршунов Андрей Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»; адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова; телефон: +7 (495) 939-10-00, факс: +7 (495) 939-01-26; e-mail: info@rector.msu.ru; официальный сайт: www.msu.ru.

Подпись Коршунова Андрея Александровича подтверждаю.

Ученый секретарь НИИ механики МГУ  Рязанцева М.Ю.

23.09.2021

