

ОТЗЫВ

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

В космической отрасли важнейшей задачей является обеспечение принятия решений при разработке программы проектов, которые предполагают создание космических средств и систем с учётом множества критериев оценки. Подобные задачи, как правило, имеют многоцелевой характер и требуют оценки каждого проекта по совокупности показателей, оказывающих влияние на проектирование системы, её разработку и функционирование. Существующие и широко применяемые подходы во многом зависят от субъективизма экспертов, сложной, длительной и неоднозначной процедуры формализации экспертного мнения, а также от часто возникающих проблем со сходимостью мнений экспертов и обеспечением заданного уровня достоверности результатов экспертизы.

Выполненное автором диссертационное исследование на тему «Разработка методики многокритериальной оценки проектов космических средств и систем» носит **актуальный** характер и посвящено обоснованию и разработке методического аппарата для решения задачи многокритериальной оценки/приоритизации проектов космических средств и систем, способствующего снижению влияния субъективного фактора и сокращению времени принятия решений в процессе информационно-аналитического обеспечения управления реализацией Федеральной космической программы (ФКП).

Результаты работы обладают явно выраженной **научной новизной**, в частности разработанная методика и программно-математическое обеспечение позволяют снизить влияние субъективного фактора на принятие решений в ходе управления портфелем проектов ФКП, сократить время принятия решения и повысить качество принимаемых решений.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанная методика и программно-математическое обеспечение (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. Разработанная автором методика может использоваться для многокритериальной оценки сложных проектов с большим количеством показателей, для тендерных оценок везде, где требуется провести сравнительный анализ систем или объектов по множеству критериев, снизить или исключить влияние субъективизма экспертов на принятие обоснованного решения.

В автореферате нашли отражение основные структурные разделы диссертации, чётко показана теоретическая и практическая значимость, научная новизна исследования.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«20» 05 2021 г.

Результаты диссертационных исследований изложены в 14 научных публикациях, в том числе: 7-ми, рекомендованных Перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, в 1-й научной работе, индексируемой в SCOPUS, Google Scholar, ResearchGate, SCImago, EBSCO; 1-й монографии; 2-х авторских свидетельствах на разработку программ для ЭВМ. Основные результаты работы апробированы на 9-ти международных и всероссийских конференциях, а также в ходе научно-технических работ с АО ЦНИИмаш.

Автореферат диссертации написан четким научным языком. Выводы диссертационной работы, изложенные в автореферате, в полном объеме отражают результаты научных исследований и показывают высокий творческий потенциал соискателя. К недостаткам работы можно отнести некоторые грамматические и синтаксические неточности, что не снижает ценности полученных автором результатов и значимости работы, которая является законченным научно-квалификационным трудом, имеет научную новизну и большую научно-практическую значимость.

Таким образом, исходя из текста автореферата, диссертационная работа Разумова Д.А. соответствует паспорту специальности 05.13.01 – Системный анализ и управление (авиационная и ракетно-космическая техника) и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Разумов Д.А. безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ и управление (авиационная и ракетно-космическая техника).


Ожогина Вера Константиновна

Заместитель начальника управления

кандидат технических наук по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

тел.: +7 (499) 196-76-66, e-mail: Ozhogina_VK @nrcki.ru

«16» 09 2021 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»,
123182, г. Москва, пл. Ак. Курчатова д.1
Тел.: +7 (499) 196-95-39
www.nrcki.ru

Подпись Ожогой Веры Константиновны заверяю:
Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»
кандидат медицинских наук
Еремин Илья Игоревич

