



**Открытое акционерное общество
«Корпорация космических
систем специального назначения
«Комета»**

(ОАО «Корпорация «Комета»)
Велозаводская ул., д. 5, Москва, 115280
Телефон/факс: 674-08-46
E-mail: info@corpkometa.ru
Интернет-сайт: <http://corpkometa.ru>
ОГРН: 1117746365670
ИНН/КПП: 7723836671/772301001

«10» октября 2014 г. № 31/113

В диссертационный совет

Д 212.125.11

*на базе Московского авиационного
института (национального
исследовательского университета)*

Отзыв

на автореферат диссертации Судакова Владимира Анатольевича «Методология унифицированной разработки систем поддержки принятия решений для многокритериальных высокоразмерных задач ракетно-космической отрасли», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» (информатика, управление и вычислительная техника)

В диссертационной работе Судакова В.А. представлено решение научно-технической проблемы унификации разработки систем поддержки принятия решений высокоразмерных многокритериальных задачах. Актуальность выбранной темы определяется широкой распространенностью высокоразмерных многокритериальных задач в различных предметных областях ракетно-космической отрасли.

Научная новизна работы подтверждается следующими результатами:

1. Автором разработан новый гибридный метод формирования функции предпочтений. Данный метод позволил сочетать качественные и количественные методы многокритериального анализа альтернатив в едином критериальном пространстве.
2. Реализована методика снижения потерь информации при дискретизации шкал критериев, которая позволяет строить дерево агрегирования показателей с большим количеством уровней при использовании функций предпочтений.
3. Создана методология унифицированной разработки СППР повышающая скорость адаптации СППР под требования пользователя, снижающая затраты на внедрение и

сопровождение СППР, облегчающая интеграцию СППР с другими информационными системами.

4. Методология унифицированной разработки СППР успешно применена при создании СППР «КОСМОС», которая решает задачу формирования программ космических экспериментов, проводимых на российском сегменте Международной Космической Станции.

В автореферате указано, что выполнена государственная регистрация разработанного программного обеспечения, что подтверждается свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ, результаты работы внедрены в целом ряде предприятий ракетно-космической отрасли, что подтверждает практическую значимость работы.

По автореферату может быть сделано следующие замечание: отсутствует оценка эффективности разработанного эвристического метода неявного перебора в задаче формирования плана космических экспериментов, что не позволяет проверить выводы о целесообразности его применения.

Несмотря на обозначенный недостаток, диссертационная работа Судакова В.А. является актуальным законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, установленным Положением «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, управление и вычислительная техника)».

Заместитель генерального директора-
генерального конструктора ОАО «Корпорация
«Комета» по научному обеспечению разработок,
начальник ТТО-31, доктор технических наук



Литовченко Дмитрий
Цезаревич

Начальник лаборатории ОАО «Корпорация
«Комета», кандидат технических наук

Новиков Сергей
Александрович