

**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)**

Предметом исследования диссертационной работы Судакова В.А. является унификация процесса разработки систем поддержки принятия решений, позволяющих учитывать предпочтения лица, принимающего решения и работающих с векторным критерием высокой размерности. В целях повышения эффективности процесса разработки СППР была решена проблема создания методологии унифицированной разработки СППР и поддерживающих ее инструментальных средств, позволяющих объединить комплекс существующих методов, эффективно настраивать их на решение разнообразных конкретных высокоразмерных многокритериальных задач ракетно-космической отрасли. Актуальность проблемы обусловлена тем, что реализация решений в ракетно-космической отрасли является, как правило, ресурсоемкой и принятие неэффективных решений связано с большими потерями. Кроме того, создание СППР требует значительных ресурсов и привлечения высококвалифицированных разработчиков.

В работе получены следующие обладающие научной новизной результаты:

- разработан новый гибридный метод построения функции предпочтений (ФП), позволяющий выявлять систему ценностей ЛПР с учетом зависимостей по предпочтениям между компонентами векторного критерия и при высокой размерности векторного критерия, в том числе, и метод минимизации информационных потерь при дискретизации шкал критериев;
- создана методология унифицированной разработки СППР и инструментальные средства ее поддержки, в том числе: принципы

проектирования СППР, позволяющие работать с векторным критерием высокой размерности, объединяющие различные методы теории принятия решений.

О практической значимости выполненной работы свидетельствует то, что на примере СППР «КОСМОС» показана эффективность применения созданной методологии унифицированной разработки СППР.

При рассмотрении автореферата в нем выявлены следующие недостатки:

- В автореферате упоминаются имитационная модель процесса разработки СППР, но не поясняется, каким образом она используется при создании СППР.
- В автореферате не обозначены возможные направления развития для дальнейших исследований.

Указанные недостатки не снижают значимости и ценности проделанной диссертантом работы. Диссертационная работа Судакова В.А. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» (информатика, управление и вычислительная техника).

Заместитель начальника
Управления информационных
систем ФСО РФ,
заслуженный деятель науки РФ,
профессор, доктор технических
наук

Подпись
удостоверяю
М.П.



Ильина Н.И.



Ильин Н.И.

Ильин Николай Иванович

103132, г. Москва, пр. Вернадского, д. 10,

+7(499)131-02-74