

Исх. № _____

от « ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

 Генеральный конструктор
 ФГУП МОКБ «Марс»,
 д.т.н., профессор


Сыров А. С.

2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубева Сергея Ивановича на тему
 «Управление процессом принятия решений на этапе обликowego
 проектирования перспективных ЗУР в интересах повышения их
 конкурентоспособности»,
 представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
 технических наук
 по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка
 информации (ракетно-космическая техника)

Хотя тактико-технические характеристики систем военного назначения
 безусловно остаются основным критерием, определяющим перспективы их
 использования, в настоящее время все большее значение приобретают также
 и их потребительские свойства, такие как цена, простота эксплуатации,
 сопровождение системы разработчиком и изготовителем и т.п. Это
 определяет несомненную **актуальность темы** диссертации.

Научная новизна проведенных исследований, полученных результатов,
 а также сделанных выводов и рекомендаций заключается в следующем:

1. Предложена методика выбора оптимального варианта облика ЗУР среди
 альтернативных, учитывающая факт рыночных отношений
 производителя и потребителя данных изделий путем анализа
 конкурентоспособности изделия по аспекту полезности.
2. Предложена методика оценки полезности ЗУР как высокоточного
 оружия на основе функции ценности, сформированной на основе теории
 полезности.

3. Предложен новый подход к оптимизации альтернативных вариантов облика ЗУР по критерию его эффективности как высокоточного оружия.

Научная значимость работы заключается, прежде всего, в разработке методики управления процессом обlikового проектирования ЗУР в интересах достижения требуемого уровня конкурентоспособности, использующей разработанные автором модель конкурентоспособности ЗУР и технологию обработки данных обlikового проектирования.

Практическая значимость полученных результатов определяется возможностью использования предложенных моделей и алгоритмов для оценки конкурентоспособности изделия путем сравнения его модификаций и направленной адаптации облика изделия при его модернизации.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечивается корректным применением математического аппарата и подтверждается сопоставлением результатов теоретических исследований, полученных с использованием разработанных аналитических моделей и алгоритмов, с экспериментальными данными и опубликованными материалами других исследователей. Кроме того, их подтверждает факт внедрения результатов работы в ряде организаций, а также апробация работы на международных конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в изданиях, входящих в Перечень ВАК.

К **недостаткам диссертации**, судя по автореферату, можно отнести следующее:

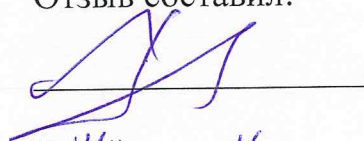
1. Автор рассматривает формирование технического облика ЗУР в отрыве от технического облика систем пуска ЗУР, что может существенно скорректировать сделанные выводы.
2. Из автореферата не видно, в какой степени, по мнению автора, на процесс обlikового проектирования ЗУР влияет технический облик иных ЗУР, представленных на рынке.
3. В автореферате излишне детально рассмотрены вопросы, связанные с аналитической моделью ЗУР. При этом автор ввиду конспективности изложения не обосновывает ряд сделанных допущений. В тоже время, например, вопросы формирования контура управления прямо не относятся к теме диссертации, поэтому, как представляется, было бы целесообразным рассмотреть более общие модели функционирования ЗУР.

Заключение. Вместе с тем отмеченные недостатки не снижают оценки диссертации в целом. Автором рассмотрена актуальная и имеющая большое практическое значение проблема управления процессом принятия решений на этапе обlikового проектирования перспективных ЗУР в интересах повышения их конкурентоспособности. Полученные автором результаты обладают научной новизной и используются рядом организаций.

Все это позволяет утверждать, что диссертация Голубева С. И. является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно

обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития военно-промышленной отрасли, что соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.9), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Поэтому автор диссертации, Сергей Иванович Голубев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (ракетно-космическая техника).

Отзыв составил:

 _____ Реутов Валерий Генрихович
«14» _____ 11 2017 г.

Доктор технических наук (05.13.14 – Системы обработки информации и управления), заместитель главного конструктора ФГУП МОКБ «Марс»
127473, г. Москва, 1-й Щемиловский пер., д. 16
Тел.: (495) 688-40-75
E-mail: reutov@mars-mokb.ru

24.11.2017 *Г.И. Голубев*