

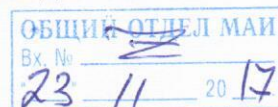
## ОТЗЫВ

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

Создание и выбор облика летательного аппарата (ЛА) являются важными этапами при разработке нового изделия. Диссертационная работа Голубева С.И. предлагает методику принятия решений на этапе обlikового проектирования зенитных управляемых ракет (ЗУР) в интересах повышения конкурентоспособности проектируемого изделия. В работе рассмотрена связь между качеством и конкурентоспособностью и построена методика оценки проектной конкурентоспособности рассматриваемых вариантов обликов ЛА. Предлагаемая методика предлагает новый подход, комбинирующий теоретические модели и опыт экспертов для обоснованного принятия инженерного решения. Такая направленность работы делает её весьма актуальной.

Диссертантом выполнено законченное исследование, в ходе которого получены следующие результаты:

1. Предложена содержательная основа понятия «проектная конкурентоспособность» продукции военного назначения.
2. Предложена оригинальная методика обlikового проектирования зенитных управляемых ракет, использующая функцию ценности ЗУР как современного высокоточного оружия.
3. Для оценки технико-экономических возможностей новой техники предложено использовать метод многопараметрических функций ценности. При этом одновременно обеспечивается решение задачи о



выборе рационального варианта из среды альтернативных проектных решений.

4. Для оценки полезности ЗУР предложена многофакторная модель, отражающая три критерия ЗУР: целевую эффективность, дальность перехвата и начальную массу.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в использовании предлагаемой методики для исследования различных вариантов обликов ЗУР при разработке новых и модификации существующих изделий. Весьма важным для практического применения свойством методики является получение ряда упорядоченных альтернатив, в котором определена степень превосходства одного варианта облика изделия над другим и данный ряд не ограничен заранее известными альтернативами.

По тематике и содержанию диссертационная работа в полной мере соответствует специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и космическая техника)».

По содержанию автореферата возникли следующие замечания:

- рассматриваемом примере используется математическая модель контура наведения с существенными упрощениями. В частности, не учитываются нелинейности элементов системы управления, например, рулевого привода.

- в автореферате обозначено понятие проектная конкурентоспособность, состоящая из трех частей. При этом все обсуждение сосредоточено вокруг первой части – полезности – тогда как цена и способы продвижения на рынок не рассматриваются.

Несмотря на указанные замечания, в целом работа С.И. Голубева является законченным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Голубев Сергей Иванович, заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 –  
«Системный анализ, управление, обработка информации (авиационная и  
ракетно-космическая техника)».

Начальник лаборатории  
ФГУП «ГосНИИАС»  
доктор технических наук профессор

О.Н. Корсун

*Корсун Олег Николаевич*

*Доктор технических наук профессор  
начальник лаборатории ФГУП «ГосНИИАС».*

*Адрес организации: Россия, 125319, г. Москва, ул. Викторенко, 7.*

*Сайт организации: [www.gosniias.ru](http://www.gosniias.ru)*

*Электронная почта: [marmotto@rambler.ru](mailto:marmotto@rambler.ru)*

*Рабоч. тел: (+7)-499-157-93-61*

*Я, Корсун Олег Николаевич, даю согласие на включение моих персональных  
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их  
дальнейшую обработку.*

*«23» ноябрь 2017 г.*

О.Н. Корсун

*Подпись Корсуна О.Н. заверяю,*

Ученый секретарь

ФГУП «ГосНИИАС»

доктор технических наук профессор

*«23» ноябрь 2017 г.*



С.М. Мужичек

*30.11.2017 Stilkin -*