

Национальный исследовательский университет
Московский авиационный институт

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.125.12
А. В. Старкову

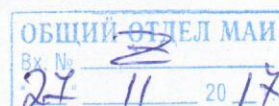
125993, г. Москва, А- 80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4

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)».

Новые продукты, выводимые на рынок, в современном мире становятся все более сложными, при этом от проектировщика требуется постоянно сокращать цикл создания новых изделий. Принятие качественного решения на начальном этапе проектирования позволяет избежать потери времени при проработке необоснованных вариантов обlikов создаваемой системы.

В диссертационной работе Голубева С.И. разработана методика принятия решений на начальном этапе проектирования - обlikовом проектировании – для зенитных управляемых ракет (ЗУР) в интересах повышения их конкурентоспособности. Эта методика использует аксиоматический подход в отличие от широко распространенных эмпирических методов, что позволяет наряду с решением получить теоретически обоснованные ограничения получаемого результата. Методика наряду с выбором рационального варианта из среды альтернативных проектных решений, упорядочивает остальные альтернативы по предпочтительности для лица, принимающего решение, с точки зрения поставленных целевых задач. Весьма актуально и практично, что методика может быть применена в автоматических системах принятия решения, поскольку дает возможность



вырабатывать суждения «на лету», как только становятся известны значения критериев оценки вариантов.

Основным новым научным результатом работы следует считать предлагаемую автором методику выбора оптимального варианта облика ЗУР среди альтернативных, учитывающий факт рыночных отношений производителя и потребителя данных изделий путем анализа конкурентоспособности изделия по аспекту полезности, а также методику оценки полезности ЗУР как высокоточного оружия на основе функции ценности, сформированной на основе теории полезности. Данные результаты находятся в русле курса правительства РФ на инновационную экономику, ориентированную на рыночное развитие машиностроительных отраслей. В этих условиях разработка и внедрение в практику системы обеспечения конкурентоспособности для создаваемой техники представляется особенно актуальной научно-технической проблемой.

В диссертационной работе автором получены результаты, имеющие практическую значимость:

- расширение спектра решаемых целевых задач за счет направленной адаптации облика изделия при его модернизации;
- оценки эффективности альтернативных вариантов изделия как оружия при различном составе полезной нагрузки;
- оценки конкурентоспособности изделия по аспекту полезности путем сравнения его модификаций.

По тексту автореферата диссертации имеются следующие замечания:

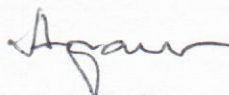
1. В автореферате не приводится сравнение результата решения задачи принятия решения с использованием альтернативных методов.
2. Демонстрация предлагаемой методики на одном примере является не очень показательной.
3. В изложении демонстрационного примера используется значимость критериев, которая требует более подробного обоснования.

Перечисленные замечания не снижают значимости исследований и не снижают положительной оценки, сделанной автором работы. Диссертационная работа на тему «Управление процессом принятия решений на этапе обликового проектирования перспективных ЗУР в

интересах повышения их конкурентоспособности» по тематике и содержанию соответствует специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и космическая техника)», а ее автор, Голубев Сергей Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор
Национального исследовательского университета
«Высшая школа экономики»

Департамент прикладной математики



Афанасьев В.Н.

Телефон: 8 (919) 968-70-80

Адрес электронной почты: afanval@mail.ru

Адрес:

123592, г. Москва, Таллинская улица, 34

Подпись заверяю

27. 11. 2017



30. 11. 2017 *Голубев С.И.*