

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ ИМЕНИ Н.Е.ЖУКОВСКОГО

[ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е.Жуковского»]

Юридический адрес:
ул. Жуковского, д. 1, г. Жуковский, Московская область, 140180

Почтовый адрес:
ул. Викторенко д. 7, Москва, 125319
тел.+7(499) 759-0190, факс+7(499) 759-0186
e-mail: info@nrczh.ru
ОГРН 1155040005889, ИНН 5040136208,
КПП 504001001, ОКПО 01432434

08.11.2017 № ВВ-4/1435
На № _____

Председателю диссертационного совета
Д 212.125.12,
заведующему кафедрой 604 МАИ,
д.т.н., профессору

В.В. Малышеву

Отзыв на автореферат Голубева С.И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубева Сергея Ивановича на тему «Управление процессом принятия решений на этапе обликового 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)»

Диссертационная работа Голубева С.И. посвящена актуальной теме принятия решения на основе решения многокритериальной задачи, возникающей на этапе обликового проектирования зенитных управляемых ракет (ЗУР) средней дальности.

Актуальность диссертационной работы обусловлена разработкой методики принятия проектных решений для указанного класса ЗУР, обеспечивающей повышение конкурентоспособности как модернизируемых, так и вновь создаваемых образцов ракетной техники.

На этапе обликового проектирования широко используются неформализованные понятия, а также разнородная информация, представленная на

качественном уровне, что обуславливает разработку методики принятия проектных решений на основе широкого использования подходов системного анализа. Таким образом, диссертационная работа соответствует научной специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление, обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Научная новизна диссертационной работы связана с разработкой методики выбора оптимального варианта облика ЗУР, учитывающий факт рыночных отношений, а также с формированием нового подхода к оптимизации альтернативных вариантов облика ЗУР по критерию его эффективности с использованием методики сопряженных уравнений П. Захрана и ковариационного анализа.

В практическом плане особый интерес представляет разработанная и внедренная в ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского» методика оценки полезности ЗУР как высокоточного оружия на основе функции ценности, сформированной на основе теории полезности. Данная методика может стать весьма действенным инструментом в решении задач сокращения сроков выполнения обlikового проектирования и увеличения достоверности получаемых результатов.

К замечаниям по автореферату следует отнести следующие:

1. Предлагаемая методика принятия решения ориентирована на использование одной из трех компонент проектной конкурентоспособности – полезности. Две другие составляющие – цена и способы продвижения изделия на рынок - в работе, судя по автореферату, не затронуты.
2. При анализе результатов решения тестовой задачи не рассмотрены альтернативные методы решения многокритериальной задачи в интересах принятия решения о выборе лучшей альтернативы.


Приведенные недостатки не умаляют значимости и положительной оценки автореферата Голубева С.И. Результаты диссертации достаточно полно отражены в

публикациях, в том числе 3 научных статьях в журнале из перечня ВАК, а также апробированы на международных и всероссийских симпозиумах и конференциях.

Результаты научных исследований внедрены в производственный процесс АО «МКБ «Факел», ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», а также в учебный процесс кафедр 604 и 704 Московского авиационного института (национального исследовательского университета).

Диссертация Голубева С.И. является самостоятельно выполненной и завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи. Голубев Сергей Иванович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление, обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

08.11.2017

 /Медведский А.Л./

Сведения о лицах, представивших отзыв

Медведский Александр Леонидович

Доктор физико-математических наук (специальность 01.02.04 — «Механика деформируемого твердого тела»), доцент, профессор РАН, директор департамента координации и сопровождения государственных программ ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского» Министерства промышленности и торговли Российской Федерации

Адрес: 140180, Россия, Московская обл., г. Жуковский,
ул. Жуковского, д.1

Рабочий тел.: +7 (499) 759-01-90, доб. 1538

E-mail: medvedskyal@nrczh.ru

Заместитель генерального директора

Исп. А.Л. Медведский,
тел.: +7-903-712-77-16



Е.А. Воробьева

24.11.2017 