

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутник Ирины Владимировны «Метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных пилотируемых космических комплексов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности Специальность 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Актуальность темы. Российская Федерация приступила к созданию национальной орбитальной пилотируемой космической станции – Российская орбитальная станция (РОС), которая придет на смену Международной космической станции. Тема диссертационной работы соискателя «Метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных пилотируемых космических комплексов» направлена на повышение эффективности проводимых на борту РОС научных исследований, что, несомненно, является актуальной задачей.

Новизна. В результате проведенных в диссертационной работе исследований предложены методические основы математического и программно-алгоритмического обеспечения выбора состава КНА перспективных ПКК, формирования программ ЦР и программ подготовки космонавтов по ЦР для перспективных ПКК с использованием автоматизированной информационной системы. К данным методическим основам, сформированных автором, относятся:

- фактографическое описание целевой работы применительно к функционированию пилотируемого космического комплекса;
- метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных пилотируемого космического комплекса;
- математическая модель формирования программы целевых работ и научной аппаратуры перспективного пилотируемого космического комплекса;
- методика программно-алгоритмического обеспечения выбора состава научной аппаратуры перспективного пилотируемого космического комплекса;

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

« 7 » 11 2024 г.

- автоматизированный алгоритм формирования программы целевых работ и научной аппаратуры для перспективного пилотируемого космического комплекса;
- методические принципы формирования программы целевых работ и комплекса научной аппаратуры.

Практическое значение. Реализация предложенных автором новых научно-технических решений позволяет обеспечить наиболее эффективное выполнение космонавтами программ пилотируемых полетов, предоставляет специалистам возможности использования разработанной автоматизированной системы в качестве эффективного инструмента при определении состава целевых работ на борту комплекса и формировании программ подготовки космонавтов.

Замечания. В качестве замечаний по автореферату диссертационной работы можно отметить:

1. В автореферате, при описании методики математического и программно-алгоритмического обеспечения выбора состава целевых работ и научной аппаратуры, автором не представлен сформированный автоматизированный алгоритм, что не позволяет получить полное представление о разработанной им методике.
2. Из автореферата неясно, каким образом формируются множества альтернатив программ ЦР перспективных ПКК, учитываются ли уровни квалификации и подготовки космонавтов.
3. В тексте встречаются ошибки пунктуации (например, отсутствие запятой в последней строке на стр. 6 после аббревиатуры ПКК и в третьем абзаце на стр. 9 после слов «составная часть», лишняя запятая после слов «При этом» во втором абзаце подраздела «Математическая постановка задачи...», неоправданно расставлены двоеточия перед всеми формулами).

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость полученных результатов.

Апробация и достоверность. Результаты исследований в достаточной степени опубликованы и широко обсуждались на научных форумах. Их достоверность с учетом используемых подходов и проведенного анализа не вызывает сомнения.

Вывод. Диссертация Кутник Ирины Владимировны на тему: «Метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных пилотируемых космических комплексов» является законченным научным трудом, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Ведущий научный сотрудник

АО «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования»

Заслуженный деятель науки РФ,

д.т.н., профессор



Валентин Николаевич Буков

Подпись Букова В.Н. удостоверяю

Заместитель генерального директора

по безопасности, режиму и кадрам



Тахир Юсупович Беккиев

30.10.2024

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования»
140185, Россия, Московская область, г. Жуковский, ул. Туполева, д. 18А,
+7 (495) 556-2322, info@niiio.com

С организацией ознакомлена
Руса / Русские ВВ

04.11.2024