

Отзыв на автореферат диссертационной работы Кутник Ирины  
Владимировны, выполненной на тему:

**«Метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры  
перспективных пилотируемых космических комплексов»,**

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

Реценziруемая диссертационная работа, выполненная Кутник Ириной  
Владимировной рассмотрена специалистами Главного испытательного  
космического центра (ГИКЦ). В материалы диссертации посвящены актуальной  
задаче определения состава целевых работ (ЦР) и научной аппаратуры  
перспективных пилотируемых комплексов (ПКК) для обеспечения  
выполнения программы полета экипажей. Выполнение программы научных  
исследований является элементом сложной системы управления полетом  
пилотируемого комплекса.

В работе formalизована и поставлена оптимизационная задача выбора  
состава ЦР и научной аппаратуры ПКК с учетом набора исходных данных и  
учета ограничений. Введен показатель эффективности выполнения  
программы научно-прикладных исследований космонавтами. Автором  
предложен метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры  
перспективных пилотируемых космических комплексов с использованием  
аппарата дискретной математики на основе системного подхода и  
фактографического описания бортовой целевой работы. По результатам  
проведенных исследований автором разработан автоматизированный  
алгоритм формирования состава ЦР и научной аппаратуры ПКК,  
основывающийся на использовании автоматизированной информационной  
системы учета целевых работ.

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ  
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ  
ДОКУМЕНТОВ МАИ

28 » ноябрь 2004 г.

Тема и содержание диссертационной работы Кутник И.В. соответствует паспорту специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Новизна заключается в разработке методической основы определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных ПКК с использованием математического и программно-алгоритмического обеспечения выбора состава научной аппаратуры перспективных ПКК и формирования программ подготовки космонавтов с использованием автоматизированной информационной системы.

На наш взгляд, положения, выносимые автором на защиту, являются значимыми научными результатами.

К недостаткам к автореферату диссертационной работы можно отнести:

1. В автореферате не отмечено, какие целевые работы или космические эксперименты должны быть учтены в созданной автоматизированной системе, и предполагается ли развитие потенциала системы в данном направлении.

2. Целесообразно включить в требования к автоматизированной информационной системы учета целевых работ наличие в базе данных визуальной 3D информации о состоянии научной аппаратуры, что необходимо для решения задач оперативного выполнения ЦР на борту.

Несмотря на указанные недочеты, диссертационная работа Кутник Ирины Владимировны «Метод определения состава целевых работ и научной аппаратуры перспективных пилотируемых космических комплексов» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача и даны рекомендации для практического применения.

Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, принятого постановлением Правительства

РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Начальник научно-испытательного управления



Луковкин А.В.

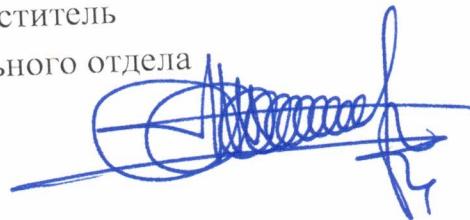
Начальник научно-испытательного отдела



Охлопков К.А.

Начальник лаборатории – заместитель

начальника научно-испытательного отдела



Семынин М.В.

Старший научный сотрудник  
научно-испытательного отдела  
кандидат технических наук



Рацыборский Е.А.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании секции (научно-испытательного управления) НТС ГИКЦ, протокол № 15 от 25 ноября 2024 г.

Секретарь секции (научно-испытательного управления)

научно-технического совета ГИКЦ

старший научный сотрудник



25.11.24

Александров М.В.

Главный испытательный космический центр

Министерства обороны РФ

имени Г.С. Титова

143090, Московская область, г. Краснознаменск,

ул. Октябрьская, д.3 +7(495)590-18-18