

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Чуба Николая Александровича на тему: **«Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

Рецензируемая диссертационная работа, выполненная Чубом Николаем Александровичем, посвящена решению научной задачи по разработке методики формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов (ПКК) на основе системного подхода с учетом опыта эксплуатации существующих ПКК и предъявляемых ограничений. Тема выполненной диссертационной работы «Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов» направлена на повышение эффективности подготовки космонавтов к полету на борту перспективных ПКК, что, несомненно, является актуальной задачей.

Полученные в диссертационной работе результаты соответствуют паспорту научной специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)», так как в работе рассматривается решение задачи системного анализа по выбору наиболее оптимального состава теоретических и практических занятий для подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов с использованием компьютерных методов обработки информации.

Разработанная методика формирования программ подготовки экипажей перспективных ПКК основывается на: выявленных факторах, влияющих на формирование программы подготовки космонавтов, сформулированных

методических принципах обучения, разработанных математической модели и автоматизированном алгоритме принятия решений с учетом представленных ограничений.

Реализация составляющих математического и программно-алгоритмического обеспечения выбора состава и последовательности занятий экипажей ПКК позволяет решать с использованием автоматизированной системы оптимальные задачи по планированию, учету и контролю подготовки экипажей космических комплексов при заданных начальных условиях: длительности подготовки, программе полета, составе экипажа с учетом начального уровня подготовленности членов экипажа; повысить качество подготовки и деятельности в полете за счет учета и отработки всех запланированных работ; снизить трудозатраты специалистов и инструкторско-преподавательского состава при работе с базами целевых работ за счет сокращения времени на обработку информации.

К недостаткам работы можно отнести:

1. В автореферате не в полной мере отражено влияние на формирование программы подготовки экипажей ПКК тех исходных требований к подготовке экипажей ПКК, которые выдает головная организация-разработчик космической техники исходя из предполагаемой программы полета экипажа. Опыт полетов показывает, что программы полетов различных экипажей МКС существенно разнятся (наличие выходов ВКД, стыковки транспортных кораблей и прочее), что должно учитываться в программе подготовки.

Диссертационная работа Чуба Николая Александровича на тему: «Методика формирования программ подготовки экипажей 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)»).

Главный научный сотрудник

ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»

д.полит.н., к.т.н., профессор

Жук Евгений Ильич

11.12.2025

Подпись Жука Е.И. удостоверяю

Учёный секретарь ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»

д.ф.-м.н.



Хатунцева Ольга Николаевна

Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С.П. Королёва»

141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Ленина, 4а
+7 (495) 513-8870, post@rsce.ru