

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрченко Е. С. на тему «Технология создания имитатора универсального рабочего места космонавта для решения задач визуально-инструментальных наблюдений» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13 - проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов. М., 2025. 24 с.

Диссертационная работа соискателя Екатерины Сергеевны Юрченко посвящена повышению качества деятельности космонавтов на борту существующих и перспективных пилотируемых космических комплексов (ПКК) при проведении геофизических исследований и мониторинга методами визуально-инструментальных наблюдений (ВИН). Тема актуальна для пилотируемой космонавтики, повышения качества и эффективности космической деятельности в интересах России.

Структура работы: введение, 4 раздела, заключение, словарь терминов, список сокращений и условных обозначений, список литературы (111 источников), 2 приложения. Объем 167 с., в т.ч. 40 рисунков и 16 таблиц.

Работа Е. С. Юрченко имеет научную новизну. Разработаны методические основы проектирования компьютерного имитатора УРМ для отработки космонавтами задач в области геофизических исследований и мониторинга поверхностей Земли и Луны с борта существующих и перспективных ПКК методами ВИН. Важный результат работы и особый интерес представляет концептуальная модель предметной области процесса мониторинга. Впервые определены показатели оценки качества и эффективности имитатора УРМ ВИН. Предложена методика оценки операторской деятельности космонавта на имитаторе УРМ при формировании навыков проведения ВИН с борта перспективных ПКК.

Исследование выполнено с использованием современных подходов и методов, с применением комплексного подхода.

Основные материалы и результаты работы опубликованы в статьях соискателя, апробированы. Они представляют интерес для науки, образования и

практики, важны и применимы для подготовки космонавтов и повышения эффективности их деятельности в полетах с решением задач ВИН.

Вместе с тем в работе есть особенности и недостатки:

1. В автореферате и диссертации нет подраздела, посвященного обзору источников, анализу изученности темы и аналогичных исследований, в т.ч. диссертаций в СССР/РФ и за рубежом, с отражением и анализом процесса и тенденций развития технологий, техники.

2. В текстах автореферата (с. 4) и диссертации (с. 8) перечислены авторы работ, без систематизации и анализа, нет ни одной ссылки на их труды.

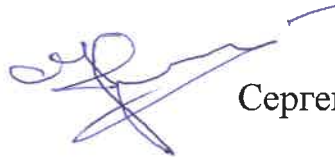
3. В автореферате в описании работы нет названий разделов, только номера, что затрудняет восприятие работы.

4. В Список литературы в диссертации, к сожалению, не включен ряд важных монографий (их авторы и космонавты), содержащих опыт мониторинга, ВИН в полетах в период 80-90-х гг. XX – начало XXI вв.

Указанные замечания не снижают значимости работы.

Вывод: Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор Юрченко Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов.

Главный научный сотрудник отдела истории техники и технических наук ФГБУН «ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН» д.филос.н., к.т.н., профессор, космонавт-испытатель



Сергей Владимирович Кричевский

1 декабря 2025 г.

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 14. ФГБУН «ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН». Тел.: +7 (495) 9882280, E-mail: postmaster@ihst.ru.



Удостоверен

С. В. Вавилова

*Секретарь ИИЕТ РАН
Соколова О.А.*