

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Петелина Дмитрия Александровича, выполненной на тему: «Разработка методики повышения качества наземного блока тренажерного оборудования системы обеспечения жизнедеятельности экипажа МКС», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов»

Диссертационная работа Петелина Д.А. посвящена актуальной проблеме создания специального математического и алгоритмического обеспечения, которые решают задачу повышения качества наземного блока тренажерного оборудования СОЖ. Разработанная методика оценки качества наземного блока тренажерного оборудования комплекса СОЖ с привлечением космонавтов для анкетирования в условиях работы на МКС включает в свой состав математическую модель оценки адекватности тренажеров СОЖ, учитывающую количество суток налета космонавтов при определении их компетентности, алгоритм оценки адекватности тренажеров СОЖ с учетом количества суток налета космонавтов при определении их компетентности, проведение оценки адекватности тренажеров СОЖ РС МКС.

В диссертационной работе Петелина Д.А. приведено теоретическое и практическое подтверждение эффективности предлагаемой им методики, позволяющей оценить качество наземного блока тренажерного оборудования комплекса СОЖ с привлечением космонавтов для анкетирования в условиях работы на борту МКС.

Новизна заключается в разработанных математической модели оценки адекватности тренажеров СОЖ, учитывающей количество суток налета космонавтов при определении их компетентности, алгоритме оценки адекватности тренажеров СОЖ, полученных новых научных результатов по оценке адекватности тренажеров СОЖ РС МКС и новых научных результатов по оценке адекватности информационных признаков тренажеров СОЖ РС МКС, полученных в результате эксперимента с анкетированием космонавтов на борту МКС.

Практическое применение результатов, полученных автором, заключается в разработке методики повышения качества наземного блока тренажерного оборудования комплекса СОЖ с привлечением космонавтов для анкетирования в условиях работы на МКС, реализованной в математическом и программном обеспечении, в практических рекомендациях по исследованию и проектированию наземного блока тренажерного оборудования комплекса СОЖ.

В качестве недостатков диссертационной работы Петелина Д.А. следует отметить:

1. Отсутствие описания экспертной группы, сформированной для подготовки анкеты для проведения анкетирования космонавтов и астронавтов во время работы на МКС.

2. В диссертации присутствуют отдельные опечатки и неточности.

Указанные недостатки не снижают научную и практическую ценность работы, представляющую собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой решена актуальная научная задача и даны рекомендации для практического применения, квалификационный уровень работы достигнут.

Уровень диссертации соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ), а соискатель Петелин Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

Заместитель директора по научной работе
кандидат медицинских наук

Каспранский Руслан Рамилевич

« 21 » 03 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр космической медицины» Федерального медико-биологического агентства

Контактные данные:

ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России

123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 23, к. 2

Тел.: 8 499 190 77 01

Электронная почта: minfnkc@yandex.ru