

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Николаева Дмитрия Андреевича на тему «Модель и алгоритмы оперативной структурно-параметрической обработки телеметрической информации космических средств», научный руководитель – к.т.н., доцент Каргин В.А.**

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.199.01 в составе: председатель д.т.н, проф. Соколов Б.В, члены комиссии д.т.н., проф. Зеленцов В.А, д.т.н., проф. Осипов В.Ю. после ознакомления с кандидатской диссертацией Николаева Дмитрия Андреевича сделала вывод о том, что диссертационная работа Николаева Д.А. посвящена решению актуальной научной и практической задачи: разработки модели и алгоритмов оперативной структурно-параметрической обработки телеметрической информации космических средств в сложной помеховой обстановке.

Целью исследований является обеспечение оперативного и достоверного получение оценок технического состояния объектов космических средств в комплексах автоматизированного анализа, робастных к штатному и нештатному изменению режимов работы бортовых систем и агрегатов.

Разработанные в диссертации модель, и алгоритмы являются в достаточной степени универсальными и обеспечивают необходимые методологические и методические основы для решения важной и актуальной научно-технической задачи подготовки телеметрической информации для проведения автоматизированного анализа в реальном масштабе времени, что подтверждается их применимостью для целого семейства ракет-носителей типа «Союз-2».

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются всесторонним анализом современного состояния исследований в проблемной области, подтверждаются корректностью предложенных модели и алгоритмов, согласованностью результатов имитационного моделирования и экспериментальных данных, полученных в ходе летных испытаний и штатной эксплуатации семейства ракет-носителей «Союз-2», апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и докладах на научных и научно-практических конференциях и семинарах.

Материалы и основные результаты докторской диссертации Николаева Д.А. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)», по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит кандидатских диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано более 14 научных работ, в том числе 7 в периодических журналах, рекомендованных ВАК (в журналах Труды МАИ, Труды Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, Информационно-управляющие системы, Информация и космос, Авиакосмическое приборостроение).

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПИИРАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 90%; цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

**Комиссия предлагает:**

1. Принять кандидатскую диссертацию Николаева Д.А. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)».
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной задаче: д.т.н., проф. Хомоненко А.Д., к.т.н., доцента Королева П.Г.
3. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».
4. Разрешить Николаеву Д.А. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на 25 мая 2017 г.