

Отзыв  
научного руководителя  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
Максютина Андрея Сергеевича

Максютин Андрей Сергеевич, аспирант кафедры информационно-управляющих систем Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, занимается исследованиями в области разработки и моделирования распределительных бортовых систем перспективных автоматических космических аппаратов. Существуют различные технологии информационного взаимодействия, являющиеся основой для построения подобных систем. На сегодняшний день в отечественной космической отрасли происходит постепенное внедрение одной из таких технологий – SpaceWire. Моделированием и исследованием таких систем занимается А.С. Максютин.

В период работы над диссертацией и обучения в аспирантуре А.С. Максютин работал на предприятии АО «Решетнев» инженером-конструктором, а также занимался преподавательской деятельностью в должности ассистента и старшего преподавателя в ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева». За время учебы в аспирантуре проявил себя, как грамотный специалист, владеющий необходимыми техническими приемами и математическими методами, позволяющими решать задачи по разработке сетевой инфраструктуры и принципов информационного взаимодействия в процессе создания сетей SpaceWire перспективных автоматических отечественных КА.

В процессе исследования соискателем был осуществлен анализ существующих технических решений, позволяющих проводить моделирование работы сетей SpaceWire. Предложенная А.С. Максютиным система реализует ряд новых алгоритмов, обеспечивающих воспроизведение таких особенности работы сетей SpaceWire, как передача данных взаимосвязанных информационных потоков, учет влияния различных типов заряженных частиц в

условиях космического пространства на передаваемые данные информационных потоков в сетях SpaceWire. Адекватность разработанной системы моделирования работы сетей SpaceWire подтверждена с помощью сопоставления результатов ее работы с результатами работы аналогов и аналитических моделей.

Положения диссертации опубликованы в соответствии с требованиями ВАК. А.С. Максютин является автором 12 научных работ, из них 6 в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ.

В процессе работы над диссертацией Максютиным Андреем Сергеевичем были продемонстрированы упорство, настойчивость и способность достигать поставленные научные цели, что характеризует его, как состоявшегося научного работника. Считаю, что диссертация А.С. Максютина «Комплекс моделирования работы распределительных бортовых систем при создании перспективных автоматических космических аппаратов» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены результаты исследований, обладающих актуальностью, новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842.

Научный руководитель,  
Заведующий кафедрой  
информационно-управляющих систем  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет науки и технологий  
им. академика М.Ф. Решетнева»,  
д.т.н., профессор (2.3.3)

Александр  
Владимирович  
Мурыгин

26.12.2025

660037 г. Красноярск,  
Пр. имени газеты «Красноярский рабочий», 31  
Тел. +7(391) 291-90-56, E-mail: info@sibsau.ru