

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Н.С. Кремеза на тему «Разработка методов определения движения космического аппарата в бортовой радионавигационной системе с использованием сигналов межспутниковой радиолинии ГЛОНАСС», выполненной по специальности 05.12.14-Радиолокация и навигация.

Диссертационная работа Кремеза Н.С. посвящена одной из актуальных задач – развитию методов навигационного обеспечения космических аппаратов (КА). Решение такой задачи имеет большое значение, так как от точности позиционирования КА зависит качество выполнения возложенных на КА задач.

Научная новизна выполненного диссертационного исследования определяется предложением нового метода определения навигационных параметров геостационарных КА с использованием навигационных сигналов КА GPS и ГЛОНАСС совместно с сигналами межспутниковой радиолинии.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что на основе предложенных и исследованных на компьютерных моделях и аппаратных макетах методов существенно (до 75,3 % времени наблюдения) расширяется возможность навигационных измерений.

Следует отдельно положительно отметить разработку автором программно-аппаратного комплекса имитации навигации КА, позволяющего проводить многоцелевые исследования.

В качестве замечаний отмечу следующее:

1. Предложенный аппаратно-программный комплекс моделирования бортовой навигационной системы в автореферате описан поверхностно.

2. В автореферате нет численного сравнения результативности предложенного метода навигационных измерений с используемыми на практике методами.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость квалификационной работы и в целом автореферат подробно отражает ее сущность и соответствует требованиям ВАК.

Считаю, что в работе изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития систем радионавигации космических аппаратов, а автор диссертационного исследования Кремез Николай Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14- Радиолокация и навигация.

Самойлов Александр Георгиевич  
Доктор технических наук, профессор  
Зам. директора Института информационных технологий и радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» - (ВлГУ)  
600000, Владимир, ул. Горького, 87, ВлГУ, РТиРС  
Тел./Факс (4922) 479 960  
Моб. тел. 8 905 055 43 34  
E-mail: ags@vlsu.ru

Подпись д.т.н., профессора Самойлова А.Г. заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Самойлов А.Г.  
24.11.2017 г.

Коннова Т.Г.