

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломаева Юрия Сергеевича на тему: «Алгоритмы повышения точности системы навигации и поддержания её целостности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Диссертационное исследование, исходя из содержания автореферата, затрагивает актуальные вопросы внешнего и внутреннего уровней проектирования космических аппаратов. Актуальность исследуемых вопросов заключается в необходимости совершенствования существующих спутниковых навигационных систем на рассматриваемых уровнях проектирования для достижения высокой точности навигации потребителей в северных широтах.

Автором освещаются вопросы разработки алгоритмов обработки данных для космических комплексов с последующим анализом проведённой обработки данных с целью обеспечения высокой точности позиционного определения местоположения интересующих объектов-потребителей.

Полученные Ломаевым Ю.С. результаты представляют собой научный интерес. Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в разработке и реализации новых алгоритмов и процедур, позволяющих достигать повышения показателей точности определения параметров движения и целостности навигации космических потребителей.

Результаты, приведенные автором в автореферате, могут применяться при разработке навигационных КА и космических систем. Исследования, проводимые в рамках выполнения диссертационной работы, были поддержаны Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «У.М.Н.И.К.», 2015-2017 гг. Алгоритмы и подходы, разработанные автором, использованы при выполнении НИР «Исследование алгоритмов обработки спектроскопических данных» (договор №6663ГУ2015).

Содержание автореферата структурировано, материал изложен логически последовательно, имеются выводы после каждой главы.

В качестве недостатков, имеющих в работе Ломаева Ю.С., можно выделить следующие пункты:

1. В актуальности приводится проблема, связанная с точностью местоопределения объектов в северных широтах, однако в цели заявляется повышение точности и поддержание целостности навигации космического потребителя. Не отражен вопрос влияния повышения точности и поддержания целостности навигации космического

