



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

(АО «ВПК «НПО машиностроения»)
ул. Гагарина, д. 33, г. Реутов, Московская область, 143966
телеграфный: Реутов Московской ВЕСНА (АТ346416)
Тел.: (495) 528-30-18 (канцелярия) Факс: (495) 302-20-01
E-mail: vpk@vpk.npomash.ru http://www.npomash.ru
ОКПО 07501739, ОГРН 1075012001492
ИНН/КПП 5012039795/509950001

В диссертационный совет Д 212.211.04
при ФГБОУ ВО «Рязанский
государственный радиотехнический
университет»
390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д.59/1

9.08.2018

№

117/37

на №

от

Отзыв на автореферат диссертационной работы Писака Павла Сергеевича по теме «Алгоритмы совместной обработки телеметрических радиосигналов от приемных станций в интересах повышения качества информации о состоянии изделий ракетно-космической техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Актуальность выбранной темы определяется необходимостью создания современных систем обработки и анализа телеметрических радиосигналов изделий ракетно-космической техники, обеспечивающих высокий уровень объективности информации о состоянии их бортовых систем и агрегатов изделия при проведении летных испытаний и пусков изделий РКТ.

Поставленная цель работы – повышение качества монтажа единого носителя телеметрической информации и результатов обработки радиосигналов телеметрической информации, одновременно принятых от территориально-распределенных приемных станций, способствует решению задачи оценки состояния объекта в процессе полета.

Научно-технический уровень диссертации является высоким – детально сформулированы цель и задачи, систематизированы результаты, представлены необходимые выводы. В первой главе решена задача разработки модели телеметрических радиосигналов, приведено соответствующее обоснование. Во второй главе с учетом данной модели проведено сравнение различных алгоритмов совместной обработки радиосигналов от нескольких приемных станций и выбран реализуемый алгоритм. В третьей главе разработана процедура монтажа единого

носителя телеметрической информации от приемных станций, что позволяет автоматизировать процесс обработки телеметрической информации и обеспечить формирование итоговой телеметрической информации сразу по всей трассе полета изделия.

Материалы диссертации представлены во достаточном количестве публикаций и докладах, включая 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.

Следует отметить недостатки автореферата:

- на стр.8 вводится понятие «порог u_r » без указания способа его расчета и без использования в последующем тексте автореферата;
- в положениях, выносимых на защиту, для их четкого понимания не рекомендуется приводить сокращения и аббревиатуры.

Указанные незначительные недостатки не снижают научной ценности работы. Считаю, что диссертационная работа Писака П.С. на тему «Алгоритмы совместной обработки телеметрических радиосигналов от приемных станций в интересах повышения качества информации о состоянии изделий ракетно-космической техники», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель начальника отдела по полигонно-измерительным комплексам,
телеметрическим и внешне-траекторным измерениям,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник,
АО «ВПК «НПО машиностроения»
143966 г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33
Тел. (495) 528-73-89, e-mail: otdel1426@vpk.npomash.ru

Владимир Алексеевич Персиков

Ученый секретарь НТС АО «ВПК «НПО машиностроения»,
кандидат физико-математических наук



Леонид Сергеевич Точиллов