



ООО "АВИТЕК-ПЛЮС"



АВтоматизированные Измерительные ТЕхнологические Комплексы

620077, г.Екатеринбург, а/я 127

www.avitec.ru

тел (343) 385-75-57

E-mail: avitec@avitec.ru

№ 161 от «27» Мая 2020г.

ИНН 6660096194

КПП 667001001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ронкина Михаила Владимировича «МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЛОКАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (Информатизация и связь).

Локационные информационно-измерительные системы с линейной частотной модуляцией излучения (ЛИИС с ЛЧМ) широко распространены в промышленности. При этом одной из основных проблем таких систем является обеспечения высокой точности измерения времен задержек сигналов и их разностей, которые являются первичными информационными параметрами. Данная проблема возникает как в связи с постоянно растущими требованиями к существующим ЛИИС, так и в связи с потребностью разработки ЛИИС для новых приложений, где они не могли быть использованы ранее, в силу технических ограничений. Таким образом, диссертационная работа Ронкина М.В., посвященная разработке и обоснованию новых методов обработки информации ЛИИС с ЛЧМ и алгоритмов на их основе является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Ронкина М.В. состоит в обосновании преимуществ предложенных в диссертации методов с точки зрения

статистических свойств по сравнению с существующими аналогами. Научная новизна обоснована при помощи численного моделирования и экспериментально. Представленные в работе алгоритмы, соответствующие предложенным методикам, могут быть реализованы на базе современных микроконтроллеров и имеют сравнительно низкую вычислительную сложность.

Автореферат диссертации в достаточной степени описывает результаты работы и обосновывает положения, выносимые на защиту.

По материалам автореферата диссертации имеется следующий вопрос:

Как представленные в теоретическом исследовании рекомендации по использованию методов обработки информации (соотношения сигнал-помеха и сигнал-шум) соотносятся с условиями проведенных экспериментов?

Диссертационная работа Ронкина М.В. соответствует паспорту специальности 05.13.01 – Системный анализ управление и обработка информации (информатизация и связь). Работа обладает научной и практической новизной и соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней УрФУ", предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы, Ронкин Михаил Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатизация и связь).

Начальник отдела разработки программного обеспечения (ПО) ООО «АВИТЕК-ПЛЮС» Кандидат технических наук Ямпольский Дмитрий Анатольевич


_____/Ямпольский Д.А./

