

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аврамчука Валерия Степановича «Методология и инструментальные вычислительные средства частотно-временного корреляционного анализа для технических систем контроля», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Диссертационная работа Аврамчука В.С. посвящена изучению возможности улучшения технических, экономических и эксплуатационных показателей функционирования систем технического контроля, диагностики и управления путем создания новой теоретической базы и методологических основ, позволяющих эффективно использовать архитектурные особенности и аппаратные ресурсы разнородных элементов вычислительной техники.

Основное внимание в диссертации автором уделено теоретическому и экспериментальному обоснованию методологии создания специализированного алгоритмического и программного обеспечения для вычислительных систем частотно-временного корреляционного анализа сигналов с целью существенного улучшения их технических и экономических характеристик. Разработанные автором методы вычисления частотно-временных корреляционных функций, определения частот гармонических составляющих по частотно-временной автокорреляционной функции, применения частотно-временного корреляционного анализа для определения частотных границ полезного сигнала и автоматизированной настройки цифровых частотных фильтров являются новыми, что подтверждается соответствующими патентами РФ. Инструментальные решения автора диссертации нашли свое практическое применение в системах технического контроля, диагностики и управления.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Аврамчука В.С. выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Актуальность проблематики диссертации сомнений не вызывает. Полученные результаты опубликованы в ряде авторитетных отечественных и международных научных изданий.

Замечаний по тексту автореферата и к содержанию изложенных в нем

научных положений и выводов не имею.

Считаю, что диссертационная работа Аврамчука В.С. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, сам автор заслуживает присвоение ему ученой степени доктора технических наук.

Директор АНО «Научно-исследовательский институт интроскопии»,

д.т.н., с.н.с.

Подпись заверяю,

специалист ОК



О.А. Сидуленко

Т.В. Модяева

Сидуленко Олег Анатольевич, доктор технических наук  
г. Томск, ул. Большая Подгорная, 52  
8-(3822) 060-16-98  
info@arcnk.ru