



ОАО «НПО ГИПО», Казань, 420075, Липатова ул. 2

Е.С. Денисову
Ученому секретарю диссертационного совета
Д212.079.09
при Казанском научно-исследовательском
техническом университете им. А.Н. Туполева

ул. К. Маркса, 10, г. Казань, 420111
Российская Федерация

Фамилия
Подразделение

Телефон
Телефакс
E-Mail

В.А. Балоев
Первый заместитель
генерального директора-
заместитель по науке
+7 (843) 294-87-00
+7 (843) 294-87-01
gipo@telebit.ru
progipo@tnpko.ru

Предмет Отзыв на автореферат
Дата 13.10.15
№ 100—2094

Направляю отзыв на автореферат диссертации Логинова Сергея Сергеевича «Цифровые радиоэлектронные устройства и системы с динамическим хаосом и вариацией шага временной сетки», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук.

Приложение.

Отзыв на автореферат диссертации – 2 экз., на 2 л. каждый.

С уважением,

В.А. Балоев

Первый заместитель генерального
директора-заместитель по науке

Исп. В.Л. Филиппов
тел. (843) 294-87-45

ОАО «Научно-производственное объединение
«Государственный институт прикладной оптики»

Руководство:
Председатель Совета директоров С.В.Максин
Генеральный директор В.П.Иванов
Первый заместитель генерального директора – заместитель по науке В.А.Балоев
Главный бухгалтер О.М.Тремасова
Заместитель генерального директора – главный инженер Н.Г.Мирханов
Заместитель генерального директора по кадрам и режиму А.Т.Шепталин
Заместитель генерального директора по экономике и финансам Е.Н.Алексеева
Заместитель генерального директора по разработке гражданской продукции М.М.Ахметов

Адрес для корреспонденции:
ОАО «НПО ГИПО»
Почтовое отделение 420075
Казань, Липатова ул. 2

Адрес офиса:
Липатова ул. 2
420075 Казань
Тел.: +7 (843) 294-87-00
Факс: +7 (843) 294-87-01



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального директора

заместитель по науке
ООО НПО «ГИПО» к.т.н.

В.А. Балоев

12 октября 2015г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логинова Сергея Сергеевича,

выполненной на тему «**Цифровые радиоэлектронные устройства и системы с динамическим хаосом и вариацией шага временной сетки**» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Интенсивное изучение нелинейных систем с динамическим хаосом обусловлено многочисленными практическими приложениями в различных областях науки и техники. Одной особенностью нелинейных систем с динамическим хаосом является возможность возникновения в них, по крайней мере, двух режимов: регулярного и хаотического. Актуальность диссертационной работы Логинова С.С. обусловлена необходимостью в решения важной задачи стабилизации хаотической моды нелинейных систем с динамическим хаосом при помощи квазирезонансной вариации параметров временной сетки.

В диссертационной работе проведено детальное исследование влияния на статистические характеристики формируемых сигналов параметров временной дискретизации. Определены необходимые на практики диапазоны изменения параметров временной дискретизации систем при квазирезонансных воздействиях. Автором предложен подход к улучшению статистических характеристик формируемых сигналов и снижению возможности восстановления передаваемой информации на основе квазирезонансных воздействий на

параметры временной дискретизации. Определено влияние спектральных и дисперсионных характеристик шумов на погрешность восстановления параметров систем по реализациям их сигналов. Предложен новый метод негармонического спектрального анализа сигналов на основе теории импульсных случайных процессов.

Достоверность и обоснованность основных положений диссертационной работы подтверждается 80 публикациями, в том числе 14 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Результаты диссертационной работы практически использованы в ряде научно-исследовательских работ, на ведущих предприятиях промышленности и учебном процессе КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Не достаточно подробно отражены результаты по шифрованию изображений с использованием предлагаемых систем,
2. Из текста автореферата не вполне ясны ограничения, которые ставятся автором диссертации при синтезе нового класса нелинейных радиоэлектронных динамических систем.

В целом, диссертационная работа Логинова С.С. представляет собой завершенное исследование, соответствующее требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Отзыв подготовил начальник отдела ОАО НПО «Государственный институт прикладной оптики», д-р физ.-мат. наук, профессор Филиппов Вадим Львович (420075, г. Казань, ул. Липатова 2, ОАО «НПО ГИПО», т. (843) 294 87 45, E-mail: progipo@tnpko.ru).

В.Л. Филиппов