



РАДИОАВИОНИКА

Открытое акционерное общество

Почт. адрес: а/я 111, Санкт-Петербург, 190103

Факт. адрес: Троицкий пр., д.4, лит. Б,

Санкт-Петербург, 190005

т.: (812) 251 4938, ф.: (812) 251 2743

info@radioavionica.ru, www.radioavionica.ru

09.09.2015 № 08/1696

На № 2212.233.04 от 02.09.2015
125/15

Г.У.А.И.	Документ зарегистрирован	<u>14.092015</u>
	Входящий №	<u>42-1469/15</u>
	Документовед	()
	ОДОУ Ремезова В.М.	
		20

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Радиоавионика»



Н.А. Белоусов

2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации ЛУКИНА Владимира Николаевича «Модели и методики статистического управления процессом передачи голосового трафика», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции»

Диссертационная работа Лукина В.Н. посвящена вопросу диагностики состояния стабильности процессов со сложной структурой данных (нестационарность, асимметрия распределения и др.). В настоящее время данная тема, безусловно, является актуальной в связи со стремительным развитием информационных технологий, телекоммуникаций и ряда других высокотехнологичных отраслей, для которых характерны такие процессы.

Автором диссертационной работы получены следующие новые научные результаты:

- описана модель процесса передачи голосового трафика;
- разработана методика построения карты контроля стационарного процесса с асимметричным распределением значений характеристики, основанная

на аналитической связи между моментами и параметрами функции распределения и параметрической бутстреп-процедуре вычисления контрольных пределов;

- разработана методика построения карты контроля циклостационарного процесса, основанная на вычислении контрольных пределов по точкам, расположенным относительно друг друга на расстояниях целого числа периодов, и оценке состояния стабильности циклостационарного процесса при помощи критериев серий;
- разработана методика экономического планирования карты контроля процесса со сложной структурой, в которой использованы современные возможности хранения и анализа большого объёма информации;
- предложена система методик статистического управления процессом передачи голосового трафика, позволяющая улучшить качество диагностики состояния стабильности процесса.

Результативность методик, разработанных Лукиным В.Н., была доказана экспериментально.

Важным достоинством предложенных автором методик является возможность их практического применения не только в области телекоммуникаций, но также и во многих других областях: в химической промышленности, машиностроении, металлообработке, промышленности строительных материалов и др. Практическая ценность полученных результатов подтверждена актами внедрения на телекоммуникационных предприятиях.

В качестве замечания можно отметить следующее: характеристики качества (ACD и ASR), рассмотренные в диссертационном исследовании Лукина В.Н., широко используются только транзитными операторами связи, в то время как крупные телекоммуникационные операторы эти характеристики используют редко.

Указанный недостаток не снижает общего положительного впечатления от диссертационного исследования, которое, судя по автореферату, отвечает всем необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Заместитель директора НТЦ перспективных программ и управления разработками кандидат технических наук, доцент



Верецагин Алексей Владимирович

Полные руки Верецагина А.В. заверяю

И.О. начальник отдела оперативного управления

Минаев Игорь Михайлович