

Гомцяи Оганес Авакович

Научная степень- доктор технических наук,
профессор

Образование - высшее

Опыт работы – 41г.

Специализация - радиотехник



Читаемые дисциплины:

- Проектирование радиочастотных схем
- Основы радиотехники
- Устройства приема и обработки сигналов
- Радиотехнические системы передачи информации

Круг научных интересов - аналого-цифровое преобразование сигналов, цифровые системы передачи информации, методы кодирования информации

Повышение квалификации

Награды, гранты

Контакты/ адрес эл.почты rygrig@seua.am

ПУБЛИКАЦИИ

1. Гомцяи О.А., Усикян Л. Д. Оценка количества каналов для структуры иерархии мобильных телефонных систем Труды 13-ой международной научно-практической конференции «Современные информационные и электронные технологии», Одесса 4-8 июня 2012 г.- с.160
2. Гомцяи О.А., Бадалян Б.Ф. Эффективные системы помехоустойчивого кодирования для цифровой связи. Вестник ГИУА. Сборник научных и методических статей.-2012.- Ч1.-С.216-220.
3. Гомцяи О.А., Усикян Л. Д. Метод определения требуемого количества каналов связи мобильных телефонных систем. Труды 14-ой международной научно-практической конференции «Современные информационные и электронные технологии», Одесса 27-31 мая 2013 г.- с.308-310
4. Гомцяи О.А., Григорян А.А., Канаян К.О. Аналого-цифровой преобразователь с логарифмической характеристикой на пассивных элементах. Российско-Армянский Университет. Сб. научных статей 6-ой годичной конференции, Ереван 2012, с.170-174.

5. Гомцян О.А., Бадалян Б.Ф. Эффективные системы помехоустойчивого кодирования для цифровой связи. Вестник ГИУА. Сборник научных и методических статей.-2012.-Ч1.-С.216-220
6. Гомцян О.А., Усикян Л. Д. Метод определения требуемого количества каналов связи мобильных телефонных систем. Труды 14-ой международной научно-практической конференции «Современные информационные и электронные технологии», Одесса 27-31 мая 2013 г.- с.308-310
7. Гомцян О.А., Бадалян Б.Ф.О вычислительной сложности некоторых алгоритмов помехоустойчивого кодирования.
Հ ՊՃՀ Լ ր ար է ր «Գ ի տիվ ան հ ն լ լ լ լ լ լ է ր ի ժ ն լ լ լ լ լ լ լ լ », Կ թ լ ան , 2013.- է ջ .303-308.
8. Гомцян О.А., Егоян Г.К. Вейвлет-очистка изображений от шума в среде MATLAB.Материалы 9-ой международной молодежной научно-технической конференции Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций «РТ- 2013», Севастополь: СевНТУ, 2013.- стр.348.
9. Гомцян О.А., Бадалян Б.Ф., Егоян Г.К. Реконструкция сложных сигналов после многоуровневого вейвлет-преобразования. Материалы 10-ой международной молодежной научно-технической конференции «Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ- 2014», Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2014.- стр.238
10. Гомцян О.А.Об одном методе проверки безошибочного декодирования кодов Рида-Соломона.Вестник Инженерной Академии Армении: Сборник научно-технических статей. - 2015. -Т.12, №4.- С.723-729.
11. Гомцян О.А. Применение вейвлетов в системах биометрической идентификации. Вестник НПУА. Сборник научных статей, часть 1.- Ереван, 2016.- с.361-367
12. Гомцян О.А. Обобщенная концепция каскадного кодирования в цифровых системах обработки информации. Известия НАН РА Армении и ГИУА. Сер. ТН.- 2016.- Т.69, №1- С.42-47.
13. Гомцян О.А. Методы формирования блочных циклических кодов.Вестник НПУА. Сер. “Информационные технологии, электроника, радиотехника”.- 2016.- №1.- С.85-93.
14. Гомцян О.А, Арзуманян А.Г., Севоян О. Ж. Синхронная система обработки и передачи данных с привязкой к шкале единого мирового времени. Известия вузов России. Радиоэлектроника.-СПб., СПбГЭТУ ЛЭТИ.-2016.-Вып.1.-С.3-7
15. Гомцян О.А Моделирование распределения числа символов двоичного сигнала дельта-модуляции. Известия вузов России. Радиоэлектроника.-СПб., СПбГЭТУ ЛЭТИ.-2016.-Вып.4.- С.7-10
16. Гомцян О.А Кодек Рида-Соломона над полем GF(28)Физические основы приборостроения.- М.-2016.- Т. 5, №4(21).- С.104-113.

17. Гомцяи О.А., ГуляиА.Г., Бадаляи Б.Ф. Построение кодов Боуза-Чоудхури-Хоквингема и Рида-Соломона. Вестник Инженерной Академии Армении: Сборник научно-технических статей. - 2017. -Т.14, №1.- С.133-138.
18. Гомцяи О.А., Бадаляи Б.Ф. , Гомцяи С.Г. Вейвлет-компрессия и очистка изображений в пакете Wavelettoolbox. Вопросы радиоэлектроники. Сер. “Техника телевидения” Санкт-Петербург, 2017. Вып.4.-с.60-66.
19. Бадаляи Б.Ф. , Гомцяи О.А., Гуляи А.Г, Егояи Г.К. Формы представления элементов конечных полей. Вестник, Национального Политехнического Университета Армении Информационные технологии, электроника, радиотехника. Ереван, 2017.- № 2 - с.109-118.
20. Бадаляи Б.Ф., Гомцяи О.А., Гомцяи С.Г.Вейвлет-анализ кардиосигналов в среде MATLAB”. Известия Высших Учебных Заведений России: Радиоэлектроника, Санкт-Петербург, 2017.- № 6.-с.5-9
21. Бадаляи Б.Ф., Гомцяи О.А., Вардумян А.А., Бабаджанян А.А.О возможности применения некоторых алгоритмов помехоустойчивого кодирования для перспективных систем подвижной радиосвязи.Т р ш р ь р q h uшq шú h n η q шð ú ь р h d n η n q шð n ь : Ушу 1: Ёр ь шú : &шр uшр шq ь u, 2018, ь 2 270-276.
22. Гомцяи О.А, Тер-МартirosянА.Р., Карапетян А.К. Анализ принципов работы систем CAMERA VISION. Вестник НациональногоПолитехническогоУниверситетаАрмении, Информационные технологии, электроника, радиотехника. Ереван, 2018.- № 1. - с.116-123.