

Сукачов Едуард Олексійович

9 березня 1938 року



*Д-р технічних наук,
професор кафедри технічної
електродинаміки і систем радіозв'язку.*

Основні напрямки наукової діяльності

Аналіз та синтез сигналів з компактним спектром для підвищення ефективності цифрових телекомунікаційних систем, оптимізація технічних параметрів стільникових мереж радіозв'язку з рухомими об'єктами.

Кандидатська дисертація

«Исследование влияния линейных искажений канала связи на помехоустойчивость системы передачи данных».

Місце захисту: Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова (м. Одеса).

Рік захисту: 1967 р.

Докторська дисертація

«Теория сигналов с компактным спектром и ее применение в системах передачи информации»

Місце захисту: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова (м. Одеса).

Рік захисту: 2001 р.

Наукова школа

Теорія багатопараметричних селективних сигналів з компактним спектром та її застосування в цифрових системах телекомунікацій.

Життєвий і творчий шлях професора Е.О. Сукачова

Сукачов Едуард Олексійович – доктор технічних наук, професор кафедри технічної електродинаміки і систем радіозв'язку, народився 9 березня 1938 р. в м. Одесі. В 1955 р. закінчив Болградську середню школу № 1 (Одеська область) і вступив до Одеського електротехнічного інституту зв'язку на факультет радіозв'язку та радіомовлення. Після закінчення інституту в 1960 р. працював на кафедрах телебачення, телеграфії, дальнього зв'язку.

У 1963 р. вступив до аспірантури ОЕІЗ ім. О.С. Попова і в 1967 р. захистив кандидатську дисертацію. З вересня 1967 р. працював на посаді старшого викладача на кафедрі радіорелейних ліній зв'язку.

У 1971 р. присвоєно вчене звання доцента. В 1994 р. вступає в докторантуру захищає докторську дисертацію. З листопаду 2001 р. став членом експортної ради з електроніки, радіотехніки і телекомунікацій ВАК України.

У 2003 році присвоєно вчене звання професора. Автор більш ніж 200 наукових і учбово-методичних робіт, в тому числі 3 підручників, 11 навчальних посібників. Має 5 винаходів, які захищені авторським свідоцтвом СРСР і 2 патенти на винаходи (Україна).

Під науковим керівництвом професора Е.О. Сукачова захищені 6 кандидатських дисертацій.

Член редакційної колегії теоретичного і науково-практичного журналу «Праці УНДІРТ», який є органом Українського науково-дослідного інституту радіо і телебачення (м. Одеса), а також журналу «Цифрові технології» Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова.

Читає і перекладає технічну і художню літературу англійською, французькою та німецькою.

Хобі: проблеми новітньої історії; історія виникнення, розвитку та загибелі цивілізацій.

Наукові праці

- 1966 -

Исследование влияния линейных искажений канала связи на помехоустойчивость систем передачи данных [Текст]: дис. ... канд. техн. наук / Эдуард Алексеевич Сукачев; науч. рук. А.Ю. Лев. – Одесса, 1966. – 156 с. – (ОЭИС им. А.С. Попова).

- 2001 -

Теорія сигналів із компактним спектром та її застосування в системах передачі інформації [Текст]: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.12.13 / Едуард Олексійович Сукачев. – Одеса, 2001. – 31 с. – (ОНАЗ ім. О.С. Попова).

Теория сигналов с компактным спектром и ее применение в системах передачи информации [Текст]: дис. ... д-ра техн. наук: 05.12.13 / Эдуард Алексеевич Сукачев; науч. конс. Н.В. Захарченко. – Одесса, 2001. – 323 с. – (ОНАС им. А.С. Попова).

- 2011 -

Введение в теорию сигналов с управляемой межсимвольной интерференцией [Текст]: монография / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа. – Одесса: ВМВ, 2011. – 200 с.

Навчальні та методичні посібники

- 1970 -

Проектирование СВЧ аппаратуры радиорелейных станций [Текст]: учебное пособие / М.К. Хромых, В.Ф. Шерепа, Э.А. Сукачев. – Одесса: [б.и.], 1970. – 111 с.

- 1974 -

Проектирование радиорелейных линий связи [Текст] / М.К. Хромых, В.Ф. Шерепа, Э.А. Сукачев; под ред. М.К. Хромых. – К.: Техніка, 1974. – 168 с.

- 1982 -

Изучение высокочастотной стойки промежуточной станции системы Р-60/120. [Текст]: метод. рук. к лабораторной работе № 5 по курсу «Радиорелейные линии связи» / Э.А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1982. – 13 с.

- 1983 -

Цифровые системы спутниковой связи [Текст]: учебное пособие / Э.А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1983. – 60 с.

- 1986 -

Кодирование и модуляция в цифровых системах радиосвязи [Текст]: учебное пособие / Э.А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1986. – 53 с.

- 1987 -

Изучение особенностей взаимной ориентации бортовых и земных антенн ССС. [Текст]: метод. рук. к лабораторной работе № 32. Спец. 7. 092402 и 7.092404. / Э. А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1987. – 12 с.

Исследование характеристик системы спутникового телевизионного вещания [Текст]: метод. рук. к лабораторной работе № 34. Спец. 7.092402 и 7.092404 / Э.А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1987. – 10 с.

Радиорелейные системы передачи [Текст]: метод. рук. / Н.А. Матенков, Б.В. Одинцов, Э.А. Сукачев. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1987. – 37 с.

- 1989 -

Системы космической связи [Текст]: учебное пособие / Б.В. Одинцов, Э.А. Сукачев, А.К. Гуцалюк. – Одесса, ОЭИС им. А.С. Попова, 1989. – 76 с.

- 1990 -

Современные системы радиосвязи в примерах и задачах [Текст]: учебное пособие / Б.В. Одинцов, Э.А. Сукачев, А.К. Гуцалюк. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова, 1990. – 66 с.

- 1996 -

Сотовые сети радиосвязи с подвижными объектами [Текст]: учебное пособие / Э.А. Сукачев. – Одесса: УГАС им. А.С. Попова, 1996. – 82 с.

- 1997 -

Принципи побудови систем і мереж рухомого зв'язку [Текст]: навчальний посібник / Ю.В. Корнеєв, Е.О. Сукачов, М.О. Чумак. – Одеса: УДАЗ, 1997. – 68 с.

- 1998 -

Системи електрозв'язку [Текст]: підручник для вузів і фак. зв'язку: в 2-х т. / за ред. М.В. Захарченко. – К.: Техніка, 1998. – Рос. Т. 2: Системи радіотелевізійного мовлення та документального електрозв'язку / М.В. Захарченко, В.К. Стеклов, С.М. Склярєнко, О.Л. Мацепура, Є.М. Рудий, Е.О. Сукачов, Б.С. Владишевський, І.А. Кирєєв, М.П. Бойко, А.І. Єщенко, О.М. Сосін. – 240 с.

- 1999 -

Изучение особенностей взаимодействия средств стандарта DECT с системами мобильной радиосвязи GSM [Текст]: метод. рук. к лабораторной работе № 5 // Э.А. Сукачев, А.А. Одегов. – Одесса: УГАС им. А.С. Попова. – 1999. – 16 с.

Изучение организации глобальной мобильной радиосвязи на основе низкоорбитальных спутниковых систем [Текст]: метод. рук. к лабораторной работе № 6; каф. теории электродинамики и средств радиосвязи / Э.А. Сукачев, А.А. Одегов. – Одесса: УГАС им. А.С. Попова, 1999. – 36 с.

- 2000 -

Сотовые сети радиосвязи с подвижными объектами [Текст]: учебное пособие; под ред. Н.В. Захарченко; изд. 2-е, испр. и доп. / Э.А. Сукачев. – Одесса: УГАС им. А.С. Попова, 2000. – 119 с.

- 2013 -

Сотовые сети радиосвязи с подвижными объектами [Текст]: учебное пособие; 3-е изд., испр. и доп. / Э.А. Сукачев. – Одесса: ОНАС им. А.С. Попова, 2013. – 256 с.

- 2014 -

Корреляционный анализ детерминированных сигналов. Компьютеризированный курс [Текст] / Э.А. Сукачев, Д. Ю. Бухан. – Одеса: Освіта України, 2014. – 134 с.

Наукові статті

- 1965 -

Влияние фазовых искажений в канале связи на помехоустойчивость передачи дискретных сигналов при флуктуационных помехах [Текст] / Э.А. Сукачев // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС – Л., 1965. – № 27. – С. 199-206.

- 1966 -

К оценке фазовых искажений по импульсному отклику канала связи [Текст] / Э.А. Сукачев // Электросвязь. – 1966. – № 2. – С. 77-78.

Статистическое исследование импульсных реакций откорректированных каналов связи [Текст] / А.Ю. Лев, Э.А. Сукачев // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. XII. Общетехническая. – 1966. № 12. – С. 63-67.

- 1967 -

Влияние фазовых искажений в канале связи на помехоустойчивость передачи данных [Текст] / Э.А. Сукачев // Вопросы электросвязи: сб. – К.: Техника, 1967. – С. 22-26.

- 1968 -

Измерение отсчетных значений импульсной реакции канала связи, предназначенного для передачи данных [Текст] / А.Ю. Лев, И.А. Лещук, Э.А. Сукачев, Г.И. Голанцев // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968. – Вып. 39. – С. 93-101.

О тактовой синхронизации регенеративного приемника [Текст] В.В. Безруков, Э.А. Сукачев // Информатика и связь: сб. научн. трудов УГАС им А.С. Попова – К.: Техника, 1968. – С. 123-128.

Помехоустойчивость системы ФМ при линейных искажениях в канале связи [Текст] / Э.А. Сукачев // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968. – № 40. – С. 133-139.

- 1970 -

Выбор оптимальных уровней порогового устройства приемника многоуровневых сигналов [Текст] / И.А. Лещук, Э.А. Сукачев, Г.А. Голанцев, В.В. Безруков // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1970. – № 51. – С.193-195.

- 1972 -

Вероятность ошибки при высокоскоростной передаче многоуровневых сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев, Г.А. Голанцев // Вопросы электросвязи: сб. – К.: Техника, 1972. – С. 14-18.

- 1974 -

Механизм воздействия импульсной помехи на ЧМ сигнал [Текст] / Ю.В. Калинин, Э.А. Сукачев, Г.М. Лысенко // Вопросы электросвязи: сб. – К.: Техника, 1974. – С. 99-104.

- 1988 -

Использование многоуровневого кодирования для передачи цифровой информации по аналоговым радиорелейным стволам [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа // Эффективные системы связи: сб. научных трудов ОЭИС им. А.С. Попова. – Одесса: ОЭИС им. А.С.Попова, 1988. – С. 37-39.

- 1989 -

Моделирование влияния точности аппроксимации формирующего фильтра в ЦРРСП с КАМ – 64 на величину МСИ [Текст] / А.К. Гуцалюк, Р.А. Сирый, Э.А. Сукачев // Вопросы помехоустойчивости систем связи: сб. научных трудов ОЭИС им. А.С. Попова. – Одесса, 1989. – С. 38-41.

- 1991 -

Оценка электромагнитной совместимости геостационарных спутниковых систем связи [Текст] / Э.А. Сукачев, Вохансон Тириндрасетаниа // Сборник научных трудов учебных заведений связи. – С.-Петербург, 1991. – № 153. – С. 86-91.

Пропускная способность в цифровых РРЛ усилителя [Текст] / В.М. Минкин, Л.М. Грозовский, Б.В. Одинцов, Э.А. Сукачев // Вестник связи. – 1991. – № 2. – С. 24-26.

Расчет допустимой фазовой ошибки в системах с парциальным откликом [Текст] / Э.А. Сукачев, Абдуллах Абдель Монем // Информатика и связь: сб. научных трудов ОЭИС им. А.С. Попова. – К.: Техніка. – 1991. – С. 83-86.

- 1995 -

Класс функций, удовлетворяющих первому критерию Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Труды УНИИРТ: сб. – Одесса, 1995. – № 1. – С. 30-31.

Математическая модель для исследования цифровых систем передачи с угловой модуляцией [Текст] / Э.А. Сукачев // Труды УНИИРТ: сб. – Одесса, 1995. – № 1. – С. 32- 35.

Обобщенная сигнальная функция для цифровых систем передачи [Текст] / Э.А. Сукачев // Информатика и связь: сб. научных трудов УГАС им. А.С. Попова. – К.: Техніка. – 1995. – С. 63-65.

Оценка искажений сигналов в системах с коррелятивным кодированием и угловой модуляцией. Ч. 1 [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа // Труды УНИИРТ: сб. – Одесса, 1995. – № 3. – С. 22-27.

TDMA или CDMA? [Текст] / Б.В. Одинцов, А.К. Гуцалюк, Э.А. Сукачев // Труды УНИИРТ: сб. – Одесса, 1995. – № 3. – С. 3-10.

- 1996 -

Моделирование условий прохождения ЧМ сигналов через линейный тракт ЦСП [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа // Обработка сигналов в системах связи: сб. научн. трудов учебных заведений связи / СПбГУТ. – СПб, 1996. – № 162. – С. 16-21.

Моделирование шумов с заданным энергетическим спектром для исследования цифровых систем с ЧМ-НФ [Текст] / Э.А. Сукачев, А.В. Кисель // Праці УНДІРТ. Передача даних: зб. – Одеса, 1996-1997. – № 4 (8), 1 (9). – С. 95-96.

Оценка искажений сигнала в системах с коррелятивным кодированием угловой модуляцией. Ч. 2 [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа, Ж.А. Гардыман // Праці УНДІРТ. Передача даних: зб. – Одеса, 1996-1997. – № 4 (8), № 1(9). – С. 97-103.

Перспективы развития средств радиосвязи и вещания в Украине [Текст] / В.Л. Банкет, Э.А. Сукачев // Зв'язок. – 1996. – № 2. – С. 17-18.

Стандарти побудови стільникових мереж мобільного зв'язку [Текст] / Е.О. Сукачов, М.О. Чумак // Зв'язок. – 1996. – № 4. – С. 34-39.

Технология CDMA и перспективы ее использования в цифровых сетях подвижной радиосвязи третьего поколения [Текст] / А.К. Гуцалюк, Н.К. Михайлов, Э.А. Сукачев // Информатика и связь: сб. науч. трудов УГАС им. А.С. Попова. – К.: Техніка, 1996. – С.43-59.

- 1997 -

Англійська аббревіатура [Текст] / М.О. Чумак, Е.О. Сукачов // Російсько-український словник з електрозв'язку. – Одеса: УДАЗ ім. О.С. Попова, 1997. – 325 с.

Метод расчета формы сигнала цифровых систем передачи [Текст] / Э.А. Сукачев // Труды учебных заведений связи / СПбГУТ. – СПб, 1997. – № 163. – С. 51-55.

Новый класс сигнальных функций для цифровой радиосвязи [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа, Ж.А. Гардыман // Информатика и связь: сб. научных трудов УГАС им. А.С. Попова. – К.: Техніка, 1997. – С. 81-83.

Особенности использования метода стационарной фазы для расчета спектральных характеристик частотно-модулированных колебаний [Текст] / А.К. Гуцалюк, Н.К. Михайлов, Л.А. Сахнович, Э.А. Сукачев // Праці УНДІРТ. Математика і суміжні питання зв'язку: зб. – Одеса, 1997. – № 2 (10). – С. 22-29.

Принципи побудови стільникових систем і мереж рухомого зв'язку [Текст] / Е.О. Сукачов, М.О. Чумак // Радіоаматор. – 1997. – № 4. – С. 8-10.

Принципи побудови стільникових систем і мереж рухомого зв'язку (продовження) [Текст] / Е.О. Сукачов, М.О. Чумак // Радіоаматор. – 1997. – № 5 (47). – С. 13-16.

Принципи побудови стільникових систем і мереж рухомого зв'язку (закінчення) [Текст] / Е.О. Сукачов, М.О. Чумак // Радіоаматор. – 1997. – № 6. – С. 56-58.

Технология CDMA и перспективы ее использования в цифровых сетях подвижной радиосвязи третьего поколения [Текст] / А.К. Гуцалюк, Н.К. Михайлов, Э.А. Сукачев // Праці УНДІРТ. Цифрова обробка сигналів та кодування: зб. – Одеса, 1997. – № 3 (11), 4 (12). – С. 61-72.

- 1998 -

Новая форма представления селективных сигналов для телекоммуникационных систем [Текст] Э.А.Сукачев // Праці УНДІРТ. Штучний інтелект і розпізнавання образів: зб. – Одеса, 1998. – № 2 (14) – С. 98-102.

Особенности тригонометрической аппроксимации спектральных функций селективных сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев // Праці УНДІРТ. Штучний інтелект і розпізнавання образів: зб. – Одеса, 1998. – № 2 (14). – С. 103- 105.

О представлении сигнальных функций в системах с коррелятивным кодированием [Текст] / Э.А. Сукачев // Информатика и связь: сб. науч. трудов УГАС им. А.С. Попова. – К.: Техніка, 1998. – С. 55-60.

- 1999 -

Синтез селективных сигналов на основе сплайн-функций [Текст] / Э.А. Сукачев // Зв'язок. – 1999. – № 2(16). – С. 35-38.

Формирование спектра сигнала в системах с коррелятивным кодированием посредством синтеза характеристики ФНЧ [Текст] / Э.А. Сукачев // Наукові праці УДАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 1999. – № 2. – С. 70- 75.

- 2000 -

Влияние ограничения спектра на форму сигнала в системе с парциальным откликом класса 4 [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2000. – № 2 (22). – С. 83-88.

Нові радіотехнології на шляху до інформаційного суспільства [Текст] / Е.О. Сукачев, В.А. Іванов // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2000. – № 2 (22). – С. 37-40.

Оптимизация числа пакетов при передаче сообщения по ненадежному каналу связи [Текст] / Э.А. Сукачев // Электросвязь. – 2000. – № 5. – С. 29-30.

Особенности расчета спектральной плотности ЧМ-НФ сигналов при малых индексах модуляции [Текст] / Э.А. Сукачев // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2000. – № 1(21). – С. 11-16.

Синтез и воспроизведение сигнальных функций в системах связи с коррелятивным кодированием [Текст] / Э.А. Сукачев, И.Ф. Кожухарь // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2000. – № 4 (24). – С. 37-42.

Сравнительный анализ селективных сигналов для цифровых систем передачи информации [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Наукові праці УДАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2000. – № 3. – С. 42. – 48.

Теорема отсчетов для сигналов, удовлетворяющих первому критерию Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч. – техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2000. – Вып. 116. – С. 173-175.

Фильтр Найквиста с кусочно-линейной фазочастотной характеристикой [Текст] / Э.А. Сукачев // Зв'язок. – 2000. – № 6. – С. 49-50.

- 2001 -

Determination of the Shape of a Signal Satisfying the First Nyquist Criterion [Text] / E.A. Sukachev // Radioelectronics and Communications Systems. – 2001. – Vol. 44, № 12. – P. 47-50.

К вопросу о компактности спектра селективных сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2001. – № 1 (25). – С. 31-33.

Класс функций, удовлетворяющих первому и второму критериям Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Наукові праці УДАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2001. – № 1. – С. 28-32.

Метод синтеза сигналов, удовлетворяющих первому критерию Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2001. – № 2. – С. 64- 67.

Новая форма представления селективных сигнальных функций для цифровых систем передачи [Текст] / Э.А. Сукачев // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.- техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2001. – Вып. 120. – С. 182-184.

Общий подход к синтезу сигнальных функций, удовлетворяющих критериям Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – 2001. – Вып. 123. – С. 204-206.

Определение формы сигнала, удовлетворяющего первому критерию Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 2001. – Т. 44, № 12. – С. 65-69.

- 2002 -

Автоматическое проектирование обобщенного параметрического колебательного контура [Текст] / В.А. Арбузников, Е.М. Рудый, Э.А. Сукачев // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2002. – № 1. – С. 52-58.

Выбор частоты предискажений при цифровой передаче сигналов [Текст] / Е.М. Рудый, В.А. Арбузников, Э.А. Сукачев, И.А. Киреев, М.И. Струкало // Зв'язок. – 2002. – № 3. – С. 57-58.

Исследование точности определения мгновенной частоты в системах передачи парциальных сигналов методом ЧМ-НФ [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2002. – № 1 (29) – С. 26-30.

Обобщение понятие защитного интервала в сотовых сетях мобильной радиосвязи [Текст] / Э.А. Сукачев, У.М. Рудый, В.А. Танько // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2002. – № 2 (30). – С. 50-52.

Применение метода БПФ при вычислении спектров ЧМ-НФ сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2002. – № 1 – С. 39-44.

Улучшение качественных показателей принимаемых сигналов в сетях синхронного вещания [Текст] / Е.М. Рудый, В.А. Арбузников, Э.А.Сукачев, И.А. Киреев, М.И. Струкало // Зв'язок. – 2002. – № 4. – С. 62-63.

- 2003 -

Анализ изменения отношения сигнал / помеха при движении мобильной станции [Текст] / Э.А. Сукачев, Е.М. Рудый, В.А. Танько // Радиотехника: Всеук. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2003. – Вып. 133. – С. 255-258.

Зависимость полной энергии селективного сигнала от параметров кубического сплайна, интерполирующего спектральную плотность [Текст] / Э.А. Сукачев, И.В. Стрелковская // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одесса, 2003. – № 4. – С. 6-12.

Исследование влияния линейных искажений радиотракта на МСИ в системах с ЧМ – НФ [Текст] / Э.А. Сукачев, И.Г. Богомолов // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2003. – № 2. – С. 23-27.

Исследование влияния ограничения спектра на форму селективных сигналов и на величину МСИ [Текст] / Э.А.Сукачев, В.А. Арбузников, В.А. Лабунский // Зв'язок. – 2003. – № 4. – С. 61-63.

Метод расчета внутрисистемных помех в сотовых сетях радиосвязи с подвижными объектами [Текст] / Э.А. Сукачев, В.А. Танько // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2003. – № 3 (35). – С. 3-4.

- 2004 -

Экстремальные свойства селективных сигналов при интерполяции их спектров кубическими сплайнами [Текст] / Э.А. Сукачев, И.В. Стрелковская // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 2004. – Т. 47, № 1. – С. 32-37.

Extremal Properties of Selective Signals at Interpolation of their Spectra by Cubic Splines [Text] / Sukachov E.A., Strelkovskaya I.V. // Radioelectronics and Communications Systems. – 2004. – Vol. 47, № 1. – P. 23-27 / Allerton Press, Ins. New York.

Синтез многопараметрических селективных сигналов, построенных на основе кубических сплайнов [Текст] / Э.А. Сукачев, И.В. Стрелковская // Радиотехника: Всеук. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2004. – Вып. 138. – С. 209-213.

- 2005 -

Исследование динамики помеховой обстановки для различных траекторий движения мобильной станции [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Степурко // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2005. – № 3 (43) – С. 86-89.

Про підвищення надійності цифрових систем передачі за рахунок зниження інтерференційних впливів [Текст] / М.К. Михайлов, Е.О. Сукачов, А.К. Гуцалюк // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2005. – № 1 (41). – С. 69-73.

Представление селективных сигналов с компактным спектром в базисе вейвлетов Хаара [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин, В. С. Лабунский // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2005. – № 3 (43) – С. 3-8.

- 2006 -

Использование метода парных эхо для исследования систем с коррелятивным кодированием [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Бухан // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2006. – Вып. 144. – С. 161-165.

Обобщение метода парных эхо для систем с сигналами Найквиста [Текст] / Э.А. Сукачев, В.А. Лабунский // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2006. – № 1 (45), 2 (46). – С. 135-140.

Особенности спектральных характеристик сигналов, представленных в базисе Хаара [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин, П.А. Шкулипа // Праці УНДІРТ: зб. – Одеса, 2006. – № 1 (45) – 2 (46). – С. 27-28.

- 2007 -

Исследование спектральных характеристик конечных реализаций цифрового потока в системах с коррелятивным кодированием [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХНУРЕ, 2007. – Вып. 15. – С. 194-197.

Математические аспекты синтеза многопараметрических селективных сигналов с финитным спектром [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХНУРЭ, 2007. – Вып. 149. – С. 145-149.

Методы аппроксимации сигнальных функций с управляемой МСИ [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Цифрові технології: зб. – Одеса, ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2007. – № 2. – С. 98-99.

Синтез многопараметрических селективных сигналов с помощью гест-функций [Текст] / Э.А. Сукачев, Д.Ю. Ильин // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2007. – № 1. – С. 105-106.

Учет маскировки сигналов за пределами критических полос слуха [Текст] / Рудый Е.М., Арбузников В.А., Сукачев Э.А. // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса, 2007. – № 1. – С. 12-14.

- 2008 -

Исследование спектральных характеристик сигналов с управляемой МСИ, представленных вейвлетами Хаара [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2008. – № 3. – С. 112-116.

Новые классы сигналов с управляемой МСИ [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2008. – № 4. – С. 103-108.

Сравнительный анализ спектральных характеристик ступенчатых функций на выходе формирователя сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Наукові записки УНДІЗ: зб. – К.: [б.в.], 2008. – № 3 (5). – С. 52-57.

Система передачи цифровой информации на основе многоуровневых сигналов с компактным спектром [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2008. – № 6 (78). – С. 28-31.

- 2009 -

Влияние ограничения длительности сигнала на его спектральные характеристики в системах с коррелятивным кодированием [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Радиотехника: Всеукр. межвед. науч.-техн. сборник. – Харьков: ХНУРЭ, 2009. – Вып. 156. – С. 64-69.

Использование фильтра Баттерворта для сглаживания ступенчатых функций в синтезаторе телекоммуникационных сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев, П.А. Шкулипа // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2009. – № 5 – С. 111-115.

Особенности использования глаз-диаграммы для исследования экстремальных свойств многопараметрических селективных сигналов [Текст] / Э.А. Сукачев, И.В. Стрелковская, Д.Ю. Бухан // Наукові записки УНДІЗ: зб. – К.: [б.в.], 2009. – № 2 (10). – С. 13-17.

- 2010 -

Система многоуровневых сигналов для телекоммуникационных технологий [Текст] / Э.А. Сукачев, И.В. Стрелковская // Наукові записки УНДІЗ: зб. – К.: [б.в.], 2010. – № 3 (15). – С. 15-20.

- 2011 -

Некоторые математические соотношения в сотовых сетях радиосвязи [Текст] / И.В. Стрелковская, Э.А. Сукачев, А.О. Макоганюк. – Вестник национального технического университета «ХПИ». – 2011. – № 10. – С. 70-74.

Сплайн-аппроксимация диаграммы направленности антенны базовой станции сотовой сети [Текст] / И.В. Стрелковская, Э.А. Сукачев, А.О. Макоганюк // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 2/2 (50). – С. 4-8.

- 2012 -

Исследование влияния параметров антенны базовой станции на энергетические характеристики передатчика мобильной станции [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Поспелова // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2012. – № 2. – С. 27-30.

Расчет отношения сигнал/помеха в нисходящей линии при движении абонента в заданном направлении [Текст] / Э.А. Сукачев, Е.М. Рудый, А.А. Поспелова // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2012. – № 11. – С. 19-23.

- 2014 -

Исследование энергетического потенциала нисходящего направления при движении мобильной станции по сетке городских улиц [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Поспелова // Цифрові технології: зб. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2014. – № 16. – С. 67-72.

Патенти

Пат. на винахід (Україна) 7 Н04В1/00. Пристрій формування частотнообмеженого сигналу в системах з корелятивним кодуванням [Текст] / Сукачев Е.О., Ільїн Д.Ю.; заявл. 1.10.2002; опубл. 17.11.2003, Бюл. № 11.

Пат. на винахід (Україна) №71748А. 7 Н03М5/20. Спосіб передавання цифрової інформації без міжсимвольної інтерференції [Текст] / Е.О. Сукачев, А.К. Гуцалюк; заявл. 01.12.2003; опубл. 15.12.2004, Бюл. № 12.

Пат. на корисну модель (Україна) 13743 МПК(2006) G05F 1/02. Генератор функцій Хаара // Е.О. Сукачев, В.А. Лабунський; заявл. 21.10.2005; опубл. 17. 04.2006, Бюл. № 4.

Пат. на корисну модель (Україна) МПК Н04L 7/02. Спосіб тактової синхронізації для цифрової телекомунікаційної системи [Текст] / М.К. Михайлов, А.К. Гуцалюк, Е.О. Сукачев; заявл. 13.06.2006; опубл. 15.02.2007, Бюл. № 2.

Пат. 84112. Україна МПК (2006) НоЗМ 500. Спосіб передавання цифрової інформації [Текст] / Сукачов Е.О., Шкуліпа П.А.; заявл. 24.12.07; опубл. 10.09.08, Бюл. № 17.

Пат. 85361. Україна МПК (2006) НоЗМ 5/00. Спосіб передавання цифрової інформації сигналами з компактним спектром [Текст] / Сукачов Е. О., Шкуліпа П.А.; заявл. 20.11.08; опубл. 12.01.09, Бюл. № 1.

Пат. 92577. Україна. Спосіб передавання цифрової інформації [Текст] / Сукачов Е.О., Стрелковська І.В.; заявл. 31.05.10; опубл. 10.11.10, Бюл. № 21.

Депоновані наукові праці

- 1968 -

Помехоустойчивость систем передачи многоуровневых сигналов при линейных искажениях в канале связи [Текст] / А.Ю. Лев, Э.А. Сукачев. – Деп. рук. № Д – 599. – РИР, реф. № 11596, – 1968. – № 12. – 12 с.

- 1985 -

Расчет устойчивости связи на интервалах цифровых радиорелейных линий связи [Текст] / Э.А. Сукачев, И.Б. Слюсаренко. – Средства и системы передачи инф. – Одесса, 1985. – С. 210-212. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь» 05.08.1985, № 712 св. – 85.

- 1989 -

Исследование модели цифровой радиосистемы передачи на 140 Мбит/с с КАМ-64 [Текст] / Р.Н.Сирый, Э.А. Сукачев. – Одесса, 1989, – 28 с. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь» 15.08.89, № 1570 – св 89.

Повышение скорости передачи цифрового сигнала по стволам аналоговых РРСП [Текст] / А.А. Скопа, Э.А. Сукачев. – Ежемесячный библиографический указатель. – 1989. – № 12. – 11 с. – Деп. 20.07.89, № 1547 – св. 89.

Повышение скорости передачи цифровых сигналов по стволам аналоговых РРСП [Текст] / Б.В. Одинцов, В.А. Крупчан, Э.А. Сукачев. – Одесса, 1989. – 23 с. – Деп. в ЦНТИ «Инфорсвязь» – 89.

- 1991 -

Математическая модель экстремального автомата для наведения луча антенны ЗС на ИСЗ [Текст] / Э.А. Сукачев, Вохансон Тириндрасетаниа. – Одесса, 1991. – 30 с. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь» 28.10.91, № 1875 – св.

Расчет оптимальных параметров передающей антенны ретранслятора ИСЗ [Текст] / Э.А. Сукачев, Вохансон Тириндрасетаниа. – Одесса, 1991 – 36 с. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь» 28.10.91, № 1876 – св.

- 1993 -

Исследование влияния характеристик линейного тракта на качество передачи цифровых сигналов ЧМ [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа, Аль Абдуллах Абдель Монем, Р.Н. Сирый. – Одесса, 1993. – 40 с. – Деп. в ЦНТИ «Информсвязь» 18.01.93, № 1954 – св. 93.

Исследования влияния характеристик тракта ПЧ на величину МСИ при передаче цифрового сигнала методом ЧМ [Текст] / Э.А. Сукачев, А.А. Скопа, Аль Абдуллах Абдель Монем, Р.Н. Сирый. – Киев, 1993. – 16 с. – Деп. в УкрИНТЭИ 18.02.93, № 210 – Ук 93.

- 1999 -

Методы формирования и приема цифровых частотно-модулированных сигналов с непрерывной фазой. Ч. 1 [Текст] / Ж.А. Гардыман, Э.А. Сукачев. – Одесса, 1999. – 24 с. – Деп. в ГНТБ Украины 11.10.99, № 261 – Ук 99.

Авторські свідоцтва

А. с. 160907 СССР, МПК G 06f. Устройство для перемножения двух напряжений [Текст] / И. Г. Колосовский, Э.А. Сукачев (СССР). – № 787639/26-24; заявл. 20.07.1962; опубл. 26.02.1964, Бюл. № 5.

А. с. 160908 СССР, МПК G 06f G 06d. Функциональный преобразователь [Текст] / И. Г. Колосовский, Э.А. Сукачев (СССР) – № 788042/26-24; заявл. 20.07.1962; опубл. 26.02.1964, Бюл. № 5.

А. с. 510794 СССР, М. Кл.2 Н 04 L 1/10. Устройство для передачи данных [Текст] / Э.А. Сукачев (СССР) – № 1896772/26-9; заявл. 23.03.73; опубл. 15.04.76, Бюл. № 14.

Дисертації, захищені під керівництвом

професора Е.О. Сукачова

- 1991 –

Тириндрасетаниа Вохансон. Исследование и оптимизация технических характеристик региональных спутниковых систем связи [Текст]: дис. ... канд. Техн. наук: 05.12.02 / Вохансон Тириндрасетаниа; науч. Рук. Э.А. Сукачев. – Одесса, 1991. – 186 с. – (ОЭИС им. А.С. Попова).

- 1993 -

Монем Аль Абдуллах Абдель. Исследование возможностей повышения эффективности передачи цифровой информации в системах радиосвязи [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.02 / Аль Абдуллах Абдель Монем; науч. рук. Э.А. Сукачев. – Одесса, 1993. – 136 с. – (ОЭИС им. А.С. Попова).

- 1996 -

Скопа А.А. Изыскание оптимального метода передачи цифровой третичной группы в стволах аналоговых радиорелейных линий: спец [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.02/ Александр Александрович Скопа; науч. рук. Б.В. Одинцов, Э.А. Сукачев. – Одесса, 1996. – 133 с. – (УГАС им. А.С. Попова).

- 2002 -

Ильин Д.Ю. Повышение спектральной эффективности систем с парциальным кодированием: [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.02 / Дмитрий Юрьевич Ильин; науч. рук. Э.А. Сукачев. – Одесса, 2002. – 182 с. – (ОЭИС им. А.С. Попова).

- 2009 -

Шкулипа П. А. Синтез сигналов для телекоммуникационных систем с коррелятивным кодированием [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.13/ Павел Альфредович Шкулипа; науч. рук. Э.А. Сукачев. – Одесса, 2009. – 178 с. – (ОНАС им. А.С. Попова).

- 2012 -

Бухан Д.Ю. Развитие методов анализа и синтеза сигналов с компактным спектром [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.13 / Дмитрий Юрьевич Бухан; науч. рук. Э.А. Сукачев. – Одесса, 2012. – 174 с.: с прилож. – (ОНАС им. А.С. Попова).