

# *Гофайзен Олег Вікторович*

*29 травня 1937 року*



*Завідувач кафедри телебачення та радіомовлення  
ОНАЗ ім. О. С. Попова, доктор технічних наук, професор.  
Заслужений діяч науки і техніки України. Дійсний член  
Міжнародної академії інформатизації та  
Академії зв'язку України. Член IEEE.*

**Основні напрями наукової діяльності** : розвиток теорії та принципів передавання, оброблення, відтворення та візуального сприйняття ТВ зображень ; розвиток ТВ кваліметрії, ТВ колориметрії та ТВ метрології ; розвиток методів цифрового оброблення зображень і комп'ютерного моделювання ТВ та споріднених їм систем (від світла до світла) і їх компонентом ; розвиток методів суб'єктивної оцінки якості ТВ зображення й інтерпретації експериментальних даних ; дослідження системних аспектів організації аудіовізуальних та мультимедійних систем і служб ; наукове забезпечення та реалізація національної та міжнародної стандартизації ТВ й споріднених їм аудіовізуальних систем ; наукове забезпечення державної науково-технічної політики в галузі аудіовізуальних систем і служб.

Заснував наукові школи : розвиток і стандартизація методів колориметрії й кваліметрії відеосистем ; розвиток і стандартизація нових принципів побудови систем цифрового телебачення; розвиток і стандартизація методів математичного моделювання аудіовізуальних систем і служб ; математичне моделювання характеристик зорового сприйняття відеоінформації.

**Кандидатська дисертація** : Некоторые вопросы оценки и коррекции апертурных искажений телевизионной системы в двух измерениях.

Рік захисту : 1964.

**Докторська дисертація** : Наукові основи оцінювання якості кольорових телевізійних зображень.

Рік захисту : 1993.

## **Життєвий і науковий шлях О. В. Гофайзена**

Народився 1937 року в м. Одесі. 1959 року закінчив факультет ОЕІЗ ім. О. С. Попова й здобув кваліфікацію інженера радіозв'язку. 1967 року закінчив Одеський державний університет ім. І. І. Мечникова й здобув кваліфікацію математика.

Вихованець наукової школи, яку створила кафедра телебачення ОЕІЗ ім. О. С. Попова. Діяльність цієї школи присвячена розвитку техніки ТВ мовлення та ТВ кваліметрії.

Автор понад 1000 наукових робіт, серед них наукові статті, патенти, міжнародні звіти та інші документи, міжнародні вклади національних стандартів України, методичні посібники й тези доповідей.

Під керівництвом науковця захищено 14 кандидатських дисертацій, ще 7 – на наукових викладках О. В. Гофайзена. Має авторські свідоцтва й патенти на 65 винаходів, направлених на розвиток телевізійної техніки. Є керівником і співавтором розробки 220 національних стандартів України, а також – автором 300 внесків України в міжнародні організації.

О. В. Гофайзен – заступник голови Технічного комітету ТК 123 України стандартизації «Аудіовізуальні системи та служби» ; член редакційної колегії журналу «Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова», заступник головного редактора й науковий редактор збірника наукових праць «Цифрові технології» ; член спеціалізованої наукової ради ОНАЗ із захисту дисертацій.

З 1995 р. і до сьогодні здійснює міжнародне співробітництво за дорученням Адміністрації зв'язку України в секторі радіозв'язку за напрямками телевізійних і мультимедійних служб та технологій у межах діяльності Дослідної комісії 6 «Служби мовлення» МСЕ-Р, її робочих груп 6А, 6В, 6С та груп доповідачів МСЕ-Р.

З 1995 р. до 2004 р. був віце-головою робочих груп 11А, 6Р ; з 2004 р. до 2012 р. – віце-голова Дослідної комісії 6 «Системи мовлення» МСЕ-Р ; з 2007 р. до 2012 р. – віце-голова Дослідної комісії 9 «Широкопосмугові кабельні мережі та телебачення» МСЕ-Т.



За видатний внесок у теорію і практику дослідження в галузі телебачення, як представлено в третьому виданні «Провідні інтелектуали світу» (10 листопада 2005 р.), О. В. Гофайзена визнано ЛЮДИНОЮ ПРОГРЕСУ.



Міжнародний союз електрозв'язку визнав заслуги й виразив вдячність професору Гофайзену О. В. за значні внески на підтримку діяльності сектора радіозв'язку ІТУ.

Женева, 30 жовтня 2015 (1865-2015. ІТУ 150 років)

За вагомий внесок у розвиток вітчизняної науки у сфері телебачення, високий професіоналізм у науковій діяльності О. В. Гофайзена нагороджено знаками «Почесний зв'язківець України», «Почесна відзнака НКРЗ», нагрудним знаком Національної ради з питань телебачення і радіомовлення «За розбудову телерадіоінформаційного простору України».



## Навчальні посібники

Переходные процессы в трубках памяти при записи. Расчет искажений формы сигнала изображения при передаче по линиям связи [Текст] : учеб. пособие / О. В. Гофайзен ; каф. телевидения. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1978. – 47 с.

Проектирование и расчет телевизионных систем и устройств [Текст] : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / О. В. Гофайзен, Э. В. Мещерякова [и др.] ; каф. телевидения. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1991. – 64 с.

Сучасні телекомунікації : мережі, технології, економіка, управління, регулювання / С. О. Довгий, О. Я. Савченко, П. П. Воробієнко [та ін.] ; за ред. С. О. Довгого. – К. : Український видавничий центр, 2002. – 520 с.

Современные телекоммуникации. Технологии и экономика [Текст] / В. Л. Банкет, О. В. Бондаренко, П. П. Воробієнко [и др.] ; под ред. С. А. Довгого. – М. : Эко-Трендз, 2003. – 320 с.

Systems for television and sound broadcasting: methodical guidelines for laboratory experiments for students of training assignment 6.050903 "Telecommunications" / ONAT n. a. O.S. Popov; [authors: O. V. Gofaizen, O. V. Osharovskaya, V. B. Baliar]. – Odessa: O. S. Popov ONAT, 2015. – 43 p.

Report ITU-R BT.2380:2015 “Television colorimetry elements” (Звіт ITU-R BT.2380:2015 «Елементи телевізійної колориметрії» – 74 с.). Звіт розроблено з метою ініціювати впровадження сучасних досягнень колориметричної науки у прогрес телевізійних систем та інших відеозастосовань. Звіт розроблено міжнародною Групою доповідачів Робочої групи МСЕ-Р 6С під головуванням О. В. Гофайзена та за участю В. В. Пилявського на базі результатів досліджень, які були ініційовані Адміністрацією зв'язку України та на протязі ряду років проводяться в Україні.

Handbook on Digital Terrestrial Television Broadcasting Networks and Systems Implementation (Довідник по впровадженню мереж і систем цифрового наземного телевізійного мовлення) / ITU-R, 2016 – 302 с. Довідник розроблено Дослідною комісією 6 МСЕ-Р на базі проекту, підготовленого міжнародною Групою доповідачів Робочої групи МСЕ-Р 6А під головуванням та за участю О. В. Гофайзена.

### **Навчально-методичні видання**

Основы цветного телевидения [Текст] : метод. руководство к лаб. работе / О. В. Гофайзен ; каф. телевидения. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1971. – 21 с.

Передача сигналов изображения по магистральным линиям связи [Текст] : метод. руководство к лаб. работе по курсу телевидение / О. В. Гофайзен ; каф. телевидения и радиовещания. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1980. – 16 с.

Основы цветного телевидения [Текст] : метод. руководство к лаб. работе / О. В. Гофайзен ; каф. телевидения. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1980. – 26 с.

Спектральные преобразования сигнала [Текст] : метод. руководство к лаб.-практическому занятию по разделу курса «Цифровая обработка сигналов и изображений» / О. В. Гофайзен, Е. В. Ошаровская ; каф. телевидения и радиовещания. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1990. – 18 с.

Розроблення технічних вимог до наскрізного тракту аудіовізуальної системи [Текст] : метод. вказівки до курсового та дип. проектування. Мод. 1 / В. Б. Баляр, О. В. Ошаровська, О. В. Гофайзен ; каф. телебачення і радіомовлення. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – 60 с.

Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Цифрове телевізійне, звукове та мультимедійне мовлення» [Текст] / О. В. Гофайзен, О. С. Кузнецова, В. Б. Баляр ; каф. телебачення і радіомовлення. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – 96 с.

Оцінка технічних та експлуатаційних характеристик радіоелектронних систем різних типів. Мод. 1 [Текст] : метод. вказівки до курсового та дип. проектування / О. В. Гофайзен, О. В. Салабай, В. Б. Баляр ; каф. телебачення та радіомовлення. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2014. – 48 с.

Цифрове телевізійне, звукове та мультимедійне мовлення. Мод. 1 [Текст] : метод. вказівки до курсового та дип. проектування для студентів ННІ РТЕ / О. В. Гофайзен ; каф. телебачення та радіомовлення. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2014. – 64 с.

Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Системи телебачення та радіомовлення» [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Ошаровська, В. Б. Баляр ; каф. телебачення та радіомовлення. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2015. – 52 с.

## **Наукові статті**

**-1962-**

К вопросу об улучшении соотношения сигнал / шум в студийной камере ЦТ [Текст] // Техника кино и телевидения. – 1962. – № 2. – С. 49-53.

**-1964-**

Переходные характеристики поперечного разложения телевизионных систем [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1964. – № 1. – С. 46-48.

Поперечные переходные характеристики передающих телевизионных трубок с накоплением заряда [Текст] / О. В. Гофайзен // Вопросы радиоэлектроники. – 1964. – Вып. 4. – С. 92-101.

**-1965-**

Измерение переходных характеристик передающих телевизионных трубок [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1965. – № 11. – С. 66-69.

К оценке апертурных искажений телевизионного изображения в двух измерениях с помощью одномерных переходных характеристик [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1965. – Вып. 25. – С. 131-136.

О возможности улучшения резкости передачи телевизионной системы с помощью апертурной коррекции в двух измерениях [Текст] / О. В. Гофайзен // XXI Всесоюзная сессия, посвященная 70-летию изобретения радио А. С. Поповым, 12-15 мая 1965. – М. : 1965. – С. 61-66.

Переходные характеристики передающих трубок [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1965. – № 3. – С. 34-37.

**-1966-**

Основные принципы и параметры системы ТВПК Enhanced. К оценке, разрешающей способности телевизионной системы поперёк строк [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды конференции, посвященной 70-летию изобретения радио. – К., 1966. – С. 110-112.

**-1968-**

Влияние нелинейных преобразований в ТВ системе на искажения при передаче крупных деталей [Текст] / О. В. Гофайзен, В. И. Коваленко // Техника кино и телевидения. – 1968. – № 10. – С. 43-44.

Измерение переходной характеристики телевизионных трактов [Текст] / Е. Н. Шулюмов, О. В. Гофайзен, Н. А. Солоп // Техника кино и телевидения. – 1968. – № 8. – С. 43-44.



К выбору системы координат для описания переходных характеристик ЦТ систем [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968 – Вып. 42. – С. 208-211.

Переходные процессы в трубках памяти при записи модуляцией интенсивности сканирующего луча [Текст] / О. В. Гофайзен, О. С. Семенюк // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1968. – № 41. – С. 218-222.

**-1969-**

Обобщённая переходная характеристика системы цветного телевидения [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Вопросы электросвязи. – 1969. – С. 154-157.

Переходные процессы в трубках памяти при записи модуляцией скорости сканирующего луча [Текст] / О. С. Семенюк, О. В. Гофайзен // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1969. – Вып. 45. – С. 77-82.

**-1970-**

Визуальное восприятие тянущихся продолжений [Текст] / В. И. Коваленко, О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1970. – № 8. – С. 41- 43.

Искажения цветных телевизионных изображений, вызванные переходными процессами в области больших времен [Текст] / О. В. Гофайзен, В. И. Коваленко, В. Л. Серебрин // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1970. – Вып. 48. – С. 59-64.

Контрольный детектор с линейной фазовой характеристикой [Текст] / А. В. Выходец, О. В. Гофайзен, П. А. Бабиенко // Вестник связи. – 1970. – № 8. – С. 13-14.

О воспроизведении изображений масочными кинескопами [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Вопросы радиоэлектроники. – 1970. – Вып. 4. – С. 40-59.

**-1971-**

К расчёту переходных характеристик электрических каналов [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды ОЭИС им. А. С. Попова : сборник. – Одесса, 1971. – Вып. 19. – С. 68-73.

Переходные характеристики совместных систем цветного телевидения [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Вопросы радиоэлектроники. – 1971. – Вып. 1. – С. 3-12.

Проводимость мишени и разрешающая способность видикона [Текст] / Н. А. Солоп, О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1971. – № 12. – С. 50-51.

**-1972-**

Влияние регулярных нелинейных искажений в системах цветного телевидения на передачу цветов [Текст] / А. П. Сорензон, В. И. Коваленко, О. В. Гофайзен // Известия вузов СССР. Сер. Радиоэлектроника. – 1972. – Вып. 5. – С. 606-610.

О видности тянущихся продолжений на телевизионном изображении [Текст] / В. И. Коваленко, О. В. Гофайзен, Н. М. Балан // Тезисы докладов XXI Украинской республ. науч.-техн. конф., посвященной Дню радио, 1972. – К. : УкрНИИИТИ. – Вып. 7. – С. 20.

**-1973-**

Анализ переходных процессов в канале цветности системы SEKAM [Текст] / О. В. Гофайзен // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Техника телевидения. – 1973. – Вып. 3. – С. 60-70.

**-1974-**

Ограничение сигналов цветности в электрическом тракте системы SECAM [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1974. – Вып. 64. – С. 111-115.

Связь качества цветного ТВ-изображения с величиной выброса переходной характеристики канала цветности [Текст] / Н. И. Епифанов, С. В. Ершов, В. П. Оркуша [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1974. – № 3. – С. 58-59.

**-1975-**

Восприятие мелких деталей цветного кино- и телевизионного изображения [Текст] / О. В. Гофайзен, Л. И. Седая // Техника кино и телевидения. – 1975. – № 3. – С. 36-41.

Динамика изменения распределения яркости в телевизионном изображении [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Мельник // Электрическая связь. – 1975. – № 2. – С. 72-75.

Эксперименты по определению связи качества цветного изображения с погрешностью коррекции высокочастотных предискажений сигнала цветности в тракте системы SEKAM [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов, В. П. Оркуша // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Техника телевидения. – 1975. – Вып. 5. – С. 43-45.

**-1976-**

Восстановление волнового фронта голограмм Фурье, переданных по телевизионному каналу [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель, В. Ф. Бринько // Радиотехника. – 1976. – № 4. – С. 5-9.

Выражение для дискретизирующей функции и сигнала при телевизионной развертке [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Мельник // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС – Л., 1976. – Вып. 74. – С. 216-217.

Математическое моделирование двумерных систем передачи и отображения оптической информации [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Методы и средства преобразования сигналов : сборник. – 1976. – Рига : Зинатне. – С. 122.

Математическое описание телевизионного изображения и его пространственного спектра [Текст] / О. В. Гофайзен, А. Л. Серебрин // Многоканальная связь. – 1976. – С. 14-16.

Определение допусков на величину эхо-сигналов в тракте передачи полного сигнала СЕКАМ [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Техника кино и телевидения. – 1976. – № 9. – С. 62-68.

Оценка качества ТВ изображения по совокупности параметров [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Техника кино и телевидения. – 1976. – № 6. – С. 56-59.

Спектр сигнала в телевизионной голографической системе [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель, В. Ф. Бринько // Радиотехника. – 1976. – № 1. – С. 13-15.

**-1977-**

О нормировании линейных искажений в канале цветности [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Техника кино и телевидения. – 1977. – № 2. – С. 38-44.

Резкость передачи границ изображений совместимыми системами цветного телевидения [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Л. Серебрин // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1977. – Вып. 2. – С. 13-22.

Теоретические основы нормирования импульсных и переходных характеристик телевизионных трактов [Текст] / О. В. Гофайзен // Повышение надёжности и эффективности технических средств телевидения и радиовещания : тез. док. – Минск, 1977. – Ч. 1. – С. 21-22.

**-1978-**

Анализ искажений потенциального рельефа при электрической записи на мишень запоминающей трубки [Текст] / Н. А. Солоп, О. В. Гофайзен, О. С. Семенюк // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1978. – С. 87-93.

Колориметрическая оценка помехи квантования цветного ТВ изображения [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Техника кино и телевидения. – 1978. – № 11. – С. 24-31.

О допустимой величине временного рассовмещения сигналов в тракте цветного ТВ с двумерной апертурной коррекцией [Текст] / Н. И. Епифанов, Г. К. Куприянов, Н. Г. Крыжановская [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1978. – № 3. – С. 42-48.

Параметры интеграла Лапласа с усеченным спектром [Текст] / В. Л. Серебрин, О. В. Гофайзен // Радиотехника. – 1978. – № 4. – С. 90-91.

Телевизионная передача голограмм Френеля [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель // Радиотехника. – 1978. – № 12. – С. 66-70.

**-1979-**

Закон суммирования искажений, вносимых каналом изображения системы цветного МВ [Текст] / Н. И. Епифанов, Т. М. Ляхова, Б. М. Певзнер [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1979. – № 6. – С. 37-42.

Субъективная оценка качества цветных ТВ изображений [Текст] / Н. И. Епифанов, Т. М. Ляхова, Б. М. Певзнер [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1979. – № 2. – С. 32-38.

**-1980-**

Оценка чёткости и качества цветного изображения с учётом его двумерной структуры [Текст] / Н. И. Епифанов, Г. К. Куприянова, Н. Г. Крыжановская [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1980. – № 3. – С. 42-49.

Экспериментальные данные о связи качества цветного телевизионного изображения со степенью оконтуривания в двух измерениях [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов, Н. Г. Крыжановская // Техника кино и телевидения. – 1980. – № 11. – С. 3-40.

**-1982-**

Зависимость качества цветного телевизионного изображения от яркостного контраста и цветовой насыщенности [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов, М. Д. Рувинский // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1982. – Вып. 6. – С. 58-61.

Оценка линейных искажений в ТВ тракте по обобщённым испытательным сигналам [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Техника кино и телевидения. – 1982. – № 9. – С. 34-39.

**-1983-**

Качество цветного ТВ изображения в системе СЕКАМ [Текст] / Т. М. Ляхова, Б. М. Певзнер, М. Д. Рувинский [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1983. – № 1. – С. 33-42.

Определение оптимальной степени оконтуривания цветного изображения в двух измерениях [Текст] / О. В. Гофайзен, Г. К. Куприянова, М. Д. Рувинский // Техника кино и телевидения. – 1983. – № 7. – С. 49-52.

Оценка искажений при передаче и воспроизведении цветных изображений [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1983. – № 1. – С. 34-49.

Расчётное определение качества изображения в сквозном тракте ТВ вещания [Текст] / О. В. Гофайзен, Т. М. Ляхова, Б. М. Певзнер // Техника кино и телевидения. – 1983. – № 3. – С. 24-30.

**-1984-**

Колориметрический анализ качества воспроизведения цветных телевизионных изображений [Текст] / О. В. Гофайзен // Всесоюзн. науч.-техн. конф. «Развитие и совершенствование телевизионной техники», 20-24 ноября 1984. – М. : Радио и связь, 1984. – С. 38-39.

Математическая модель канала передачи ТВ сигналов с предискажениями [Текст] / Н. А. Солоп, О. В. Гофайзен, Д. Баяндурэн // Помехоустойчивость систем передачи : сборник. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1984. – Вып. 22. – С. 57-59.

**-1985-**

Оценка линейных искажений по взвешенному импульсному отклику [Текст] / О. В. Гофайзен, И. П. Панфилов, В. В. Скопенко // Радиотехника. – 1985. – № 12. – С. 34-38.

Оценка эффективности предискажений ТВ сигнала [Текст] / Н. А. Солоп, О. В. Гофайзен, Ю. Ф. Тимчик // Радиотехника. – 1985. – № 4. – С. 20-22.

Характеристики ухудшения для электронных цветных титров, искажённых одиночным эхо-сигналом [Текст] / В. И. Крыжановская, В. И. Сечин, В. В. Скопенко [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1985. – № 8. – С. 23-27.

Частотно-контрастные характеристики цветных мониторов [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Шишкин // Техника кино и телевидения. – 1985. – № 5. – С. 30-35.

**-1986-**

Линейные искажения в тракте СЕКАМ и качество цветного ТВ изображения [Текст] / В. В. Скопенко, А. В. Шишкин, О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1986. – № 2. – С. 24-30.

**-1987-**

Математическое описание пространственно-временной структуры телевизионного изображения [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель // Радиотехника. – 1987. – № 1. – С. 17-20.

О биномиальной аппроксимации функции распределения мнений в экспериментах по оценке качества ТВ изображений [Текст] / Н. И. Епифанов, О. В. Гофайзен, В. И. Колесник // Техника кино и телевидения. – 1987. – № 9. – С. 51-53.

Предложение по модификации равноконтрастной системы цветовых координат МКО1976 [Текст] / О. В. Гофайзен // Оптические системы передачи информации и обработка сигналов в технике связи // Сборник науч. трудов учебн. ин-тов связи / ЛЭИС. – Л., 1987. – С. 75-78.

Формы описания процессов сканирования n-мерных сообщений [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель // Радиотехника. – 1987. – № 9. – С. 29-31.

Частотная весовая функция восприятия цветностной составляющей ТВ изображения [Текст] / О. В. Гофайзен, М. Э. С. Аталла // Теория и устройства передачи информации по каналам связи // Сборник науч. трудов учебн. ин-тов связи / ЛЭИС. – Л., 1987. – С. 117-121.



## -1988-

Пороги различения яркости на цветном телевизионном изображении [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1988. – № 11. – С. 24-26.

Система контроля искажений сигнала изображения в ТВ тракте, основанная на использовании метода контрольного кадра [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. А. Солоп, В. В. Скопенко // Эффективные системы связи : сборник. – Одесса : ОЭИС. им. А. С. Попова, 1988. – С. 6-8.

Совершенствование методов контроля искажений в ТВ тракте на основе использования контрольного кадра [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. А. Солоп, В. В. Скопенко // Всесоюзная науч.-техн. конф. «Развитие и совершенствование технических средств телевизионного вещания» : сборник. – М. : Радио и связь, 1988. – С. 27.

## -1989-

Влияние формы амплитудной характеристики РТС на точность измерения линейных искажений [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. И. Епифанов // Радиотехника. – 1989. – № 12. – С. 26-30.

Динамическая фокусировка цветного кинескопа по яркости [Текст] / Б. В. Бабенко, О. В. Гофайзен, А. В. Шишкин // Техника кино и телевидения. – 1989. – № 3. – С. 12-14.

Математическое описание связи субъективной оценки качества цветного ТВ изображения с линейными искажениями цветоразностных сигналов / О. В. Гофайзен, В. В. Скопенко // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1989. – Вып. 6. – С. 49-55.

Модели оценки линейных искажений в тракте системы цветного ТВ СЕКАМ [Текст] / Т. Д. Крюкова, М. Г. Локшин, Б. Н. Певзнер [и др.] // Радиотехника. – 1989. – № 10. – С. 59-60.

Новые измерительные сигналы для контроля искажений в телевизионном тракте [Текст] / О. В. Гофайзен, И. П. Панфилов, В. В. Скопенко // Электросвязь. – 1989. – № 8. – С. 4-12.

Развитие метода оценки искажений импульсной характеристики ТВ тракта по К-фактору [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1989. – Вып. 7. – С. 50-55.

Формулы косоугольной дискретизации многомерных сообщений [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Миндель // Радиотехника. – 1989. – № 5. – С. 31-33.

Характеристики ухудшения для линейных искажений сигнала цветности в системе СЕКАМ [Текст] / О. В. Гофайзен, Аталла Мохаммед, В. В. Скопенко [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1989. – № 6. – С. 15-20.

#### **-1990-**

Алгоритмы анализа линейных искажений в ТВ тракте по переходной и импульсной характеристикам 1 [Текст] / О. В. Гофайзен // Электронное моделирование. – 1990. – № 1. – С. 28-33.

Алгоритмы анализа линейных искажений в ТВ тракте по переходной и импульсной характеристикам 2 [Текст] // О. В. Гофайзен // Электронное моделирование. – 1990. – № 6. – С. 26-29.

Алгоритмы статистического анализа данных субъективных экспертиз по оценке качества цветных телевизионных изображений [Текст] / О. В. Гофайзен // Вопросы радиоэлектроники. Сер. Общие вопросы радиоэлектроники. – 1990. – Вып. 19. – С. 97-110.

Вопросы построения интерполяторов для цифрового телевидения [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Скопенко // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1990. – Вып. 6. – С. 12-17.

КИХ-фильтры для цифрового кодирования и декодирования ТВ сигнала: синтез и проектирование [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Скопенко // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1990. – Вып. 19. – С. 65-72.

Математическая оценка психофизической и психологической верности цветовоспроизведения в телевидении [Текст] / О. В. Гофайзен // Тезисы докладов межотраслевой научн.-произв. конф. «Развитие и совершенствование телевизионной техники», 1–2 марта 1990 г. : сборник. – Львов, 1990. – С. 46.

Математическое описание закона распределения оценок качества ТВ изображений [Текст] / О. В. Гофайзен // Техника средств связи. Сер. Техника телевидения. – 1990. – Вып. 3. – С. 52-57.

Новые методы измерения параметров ТВ трактов с применением цифровой обработки [Текст] / В. Т. Басий, Л. Б. Березовская, О. В. Гофайзен // Техника кино и телевидения. – 1990. – № 5. – С. 22-24.

Описание области цветов, воспроизводимых в телевидении [Текст] / А. С. Антонов, О. В. Гофайзен, И. В. Хихловская // Межотраслевая научн.-произв. конф. «Развитие и совершенствование телевизионной техники», 1–2 марта 1990 г. : сборник. – Львов, 1990. – С. 49-50.

Оптимальный выбор испытательных сигналов в задачах математического моделирования векторных систем [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Скопенко // Электронное моделирование. – 1990. – № 2. – С. 101-120.

**-1991-**

Анализ современных методов декодирования полного цветового видеосигнала систем SECAM, PAL и NTSC [Текст] / Ю. А. Медведев, В. В. Бабич, О. В. Гофайзен [и др.] // Техника кино и телевидения. – 1991. – № 11. – С. 22-33.

К вопросу измерения нелинейных искажений телевизионного тракта [Текст] / В. Т. Басий, Л. Б. Березовская, Д. И. Вихоть [и др.] // Вопросы радиоэлектроники. Серия ОВР. – 1991. – Вып. 21. – С. 42-49.

Новые методы измерения уровней телевизионного сигнала [Текст] / В. Т. Басий, Л. Б. Березовская, Д. И. Вихоть [и др.] // Вопросы радиоэлектроники. Сер. ОВР. – 1991. – Вып. 13. – С. 7-14.

**-1992-**

Телевизионный квалиметр : от трудоемких экспериментов – к экспертной системе [Текст] / В. Т. Басий, О. В. Гофайзен, Ю. Р. Дидыч [и др.] // Системы и средства телекоммуникаций : сборник. – 1992. – Вып. 2. – С. 49.

**-1993-**

Проблема построения ТВ квалиметра [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Шишкин // Техника кино и телевидения. – 1993. – № 5. – С. 37-42.

**-1994-**

Синтез и оценка моделей фильтров, входящие в цифровые кодер и декодер системы SECAM [и др.] / О. В. Гофайзен, В. В. Скопенко, Н. А. Платзерова // Электронное моделирование. – 1994. – Т. 16. – № 5-6. – С. 87-94.

**-1995-**

Анализ методов уменьшения потери цветовой чёткости в системе SECAM [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. А. Платзерова // Известия Вузов. Радиоэлектроника. – 1995. – № 5. – С. 24-28.

Аудиовизуальные службы связи и вещания : стандартизация оценки качества, ориентированная на пользователя [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. А. Платзерова, Е. У. Скипский [и др.] // Труды конференции Укртелеком – 95 : сборник. – Одесса, 1995. – С. 483-488.

Вопросы оценки характеристик эталонного тест-сигнала для оценки и коррекции линейных искажений в ТВ тракте [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды УНИИРТ: сборник – Одесса, 1995. – № 3. – С. 47-49.

Направления развития систем и стандартов ТВ вещания в Украине [Текст] / О. В. Гофайзен, В. А. Голощапов, Н. А. Платзерова // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 1. – С. 66-74.

О стандартизации эталонного тест-сигнала для автоматической оценки и коррекции линейных искажений в ТВ тракте [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды конференции Укртелеком – 95 : сборник. – Одесса, 1995. – С. 494-497.

Предложение по уточнению рекомендации ITU BT. 470-3 [Текст] / О. В. Гофайзен // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 2. – С. 97-98.

Система ТЕЛТЕКСТ : проблемы стандартизации в Украине [Текст] / О. В. Гофайзен, В. А. Голощапов // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 1. – С. 121-126.

Системы распределения программ цифрового ТВ вещания [Текст] / В. В. Шишкин, О. В. Гофайзен // Труды конференции Укртелеком-95 : сборник. – Одесса, 1995. – С. 159-161.

**-1996-**

Исследование тест-сигнала GCR для коррекции линейных искажений в сквозном ТВ тракте [Текст] / О. В. Гофайзен, К. В. Фомин // Праці УНДІРТ: збірник. – Одесса, 1996. – № 3 (8). – С. 28.

Концепция адаптивного управления качеством цветного изображения в ТВ системах будущего [Текст] / О. В. Гофайзен // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 1996. – № 2. – С. 96-99.

О выборе параметров звукового сопровождения для ТВ системы Enhanced SECAM [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. К. Михайлов, А. А. Зайцев [и др.] // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1996. – № 2 (7). – С. 65

Основные принципы и параметры системы ТВПК Enhanced SECAM [Текст] / О. В. Гофайзен, А. А. Зайцев, Т. Д. Крюкова // Праці УНДІРТ: збірник. – 1996. – № 3 (7). – С. 62-64.

**-1997-**

Аудиовизуальные системы связи и вещания: новые технологии третьего тысячелетия, задачи и проблемы внедрения в Украине [Текст] / О. В. Гофайзен, А. И. Ляхов, Н. К. Михайлов [и др.] // Труды конференции УкрТелеКонф – 97, Одесса, 9-12 сентября 1997 г. : сборник. – Одесса, 1997. – С. 485-488.

Интеграция Украины в мировое информационное пространство в области стандартизации ТВ систем [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Кликич // Труды УкрТелеКонф-97, Одесса, 9-12 сентября 1997 г. : сборник. – Одесса, 1997. – С. 489-492.

Colour Reproduction Quality in TV Systems / OlegV. Gofaizen // Proceedings of the CIE Expert Symposium'97 Colour Standards for Imaging Technology, 21-22 November 1997, Scottsdale, Arizona, USA. – P. 11-14.

Разработка национальной терминологии Украины в области аудиовизуальных систем и служб в области связи и вещания [Текст] / О. В. Гофайзен, Т. Д. Крюкова // Труды конференции УкрТелеКонф, Одесса, 9-12 сентября 1997 г. : сборник. – Одесса, 1997. – С. 503-506.

Система вещательного ТВ ENHANCED SECAM: Основные характеристики и международная стандартизация [Текст] / О. В. Гофайзен, А. А. Зайцев, Т. Д. Крюкова // Труды конференции УкрТелеКонф-97, Одесса, 9-12 сентября 1997 г. : сборник. – Одесса, 1997. – С. 497-502.

**-1998-**

Задачи и проблемы стандартизации в области аудиовизуальных систем связи и вещания в Украине [Текст] / О. В. Гофайзен, В. З. Шаповал // Стандартизація, специфікація, якість. – 1998. – № 2. – С. 24-27.

**-1999-**

Розробка плану комплексної стандартизації аудіовізуальних систем і служб в Україні [Текст] / О. В. Гофайзен, М. П. Дудка, Т. Д. Крюкова [ та ін.] // Труды IV Международной научно-технической конференции по телекоммуникациям «НТК-Телеком-99», Одесса, 14–17 сентября 1999 г. : сборник. – Одесса, 1999 г.– С. 417-420.

Якість аудіовізуальних систем, служб і послуг [Текст] / О. В. Гофайзен, М. К. Михайлов, М. П. Орленко // Труды IV Международной научно-технической конференции по телекоммуникациям «НТК-Телеком-99», Одесса, 14–17 сентября. – Одесса, 1999 г. : сборник. – С. 411-416.

**-2000-**

Аудиовизуальные системы связи и вещания : новые технологии третьего тысячелетия, задачи и проблемы внедрения в Украине [Текст] / О. В. Гофайзен [и др.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2000. – № 3 (23). – С. 3-40.

Термінологія з аудіовізуальних систем та служб. Загальні терміни [Текст] / О. В. Гофайзен, Т. Д. Крюкова // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 2000. – № 3 (23). – С. 41-47.

**-2001-**

Исследование тест-сигнала GCR для коррекции линейных искажений в ТВ тракте [Текст] / О. В. Гофайзен, К. В. Фомин // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2001. – № 1. – С. 61-66.

Розробка національної термінології з аудіовізуальних систем і служб [Текст] / О. В. Гофайзен, А. К. Гуцалюк // Зв'язок. – 2001. – № 5. – С. 57-59.

**-2002-**

Аналіз тенденцій переходу від аналогового до цифрового мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, М. К. Михайлов, Е. В. Мещерякова [та ін.] // Зв'язок. – 2002. – № 5. – С. 6-11.

Вибір стандартів цифрового телевізійного мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, С. П. Глотов, М. П. Дудка [та інші] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2002. – № 3 (31). – С. 36-44.

Концепція переходу на наземне цифрове мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, М. К. Михайлов, Е. В. Мещерякова // Зв'язок. – 2002. – № 6. – С. 10.

Концепція розвитку аудіовізуальних систем і служб в Україні на період до 2010 року з урахуванням тенденції їх інтеграції в європейську інформаційну інфраструктуру (проект) [Текст] / О. В. Гофайзен, І. В. Мещерякова, М. К. Михайлов // Зв'язок. – 2002. – № 2. – С. 10-15.

Телебачення поліпшеної якості під час переходу від аналогового телевізійного мовлення до цифрового [Текст] / О. В. Гофайзен, М. П. Дудка // Зв'язок. – 2002. – № 1. – С. 20-22.



Технічний комітет України ТК 123 : стандартизація в напрямку аудіовізуальних систем і служб [Текст] / О. В. Гофайзен, М. П. Дудка, М. К. Михайлов [та ін.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2002. – № 3 (31). – С. 27-32.

**-2003-**

Визначення термінів та позначення критеріїв основних видів нелінійних спотворень в розподільчих кабельних системах [Текст] // О. В. Гофайзен, Н. В. Ічаджик // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2003. – № 2 (34). – С. 44-46.

Качество цветовоспроизведения в телевидении [Текст] / О. В. Гофайзен // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2003. – № 2 (34)-3 (35). – С. 32-33.

Новые инфокоммуникационные технологии в средствах массовой информации: состояние технического прогресса / О. В. Гофайзен [Текст] // Зв'язок. – 2003. – № 3. – С. 13-17.

**-2005-**

Адаптивні до кольору системи цифрового телебачення майбутнього. Принципи побудови та колориметричні основи [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 65-72.

Аналіз характеристик колірному простору сучасних моделей кольоровідтворення для використання в дослідженнях і розробці відеосистем [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Румянцева, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 78–83.

Аудіовізуальні системи і технології (до підсумків Міжнародної науково-технічної конференції) [Текст] / О. В. Гофайзен // Зв'язок. – № 4 (56). – 2005. – С. 70-71.

Методи об'єктивної оцінки якості відеозображень [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Городниченко // Праці УНДІРТ : збірник. – 2005. – № 2 (42). – С. 43-45.

Розробка пропозицій по створенню гармонізованої з європейською і світовою нормативною бази кабельного мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, М. П. Дудка, Н. В. Ічаджик [та ін.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 91-95 : табл.

Розроблення правил технічної експлуатації засобів кабельного телебачення [Текст] / П. Ф. Баховський, О. В. Гофайзен, М. П. Дудка // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 76.

Розроблення правил технічної експлуатації засобів мовленнєвого телебачення [Текст] / О. В. Гофайзен, В. П. Гресько, М. П. Дудка [та ін.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 77.

Створення національної нормативної бази аудіовізуальних систем, служб і технологій [Текст] / В. І. Вознюк, О. В. Гофайзен, С. А. Королько [та ін.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, № 2 (42). – 2005. – С. 84-90 : табл.

Сучасний рівень колориметрії і проблема побудови адаптивних за кольором ТВ і споріднених їм систем [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 1(41). – С. 12–32.

Сучасний стан світової стандартизації методів цифрового кодування аудіовізуальної інформації [Текст] / О. В. Гофайзен, М. К. Михайлов // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 20-25.

Сучасні моделі кольоросприйняття і можливості їх використання в дослідженнях і розробці відеосистем [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Румянцева, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 78-83.

Технологія виробництва програм цифрового мовлення: сучасна світова нормативна база [Текст] / О. В. Гофайзен // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 69-72 : табл. – Бібліогр. : 24 найм.

Чинники, що їх необхідно враховувати в алгоритмах об'єктивного оцінювання якості телевізійних і мультимедійних зображень [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Городниченко, О. Ф. Мазуркевич [та ін.] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2005. – № 2 (42). – С. 135.

**-2006-**

Колориметрические термины и определения [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2006. – № 4 (48). – С. 101-114.

Сучасний прогрес колориметрії й новітні принципи побудови цифрових мультимедійних і телевізійних відеосистем [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2006. – № 1 (45). – С. 43-45.

**-2007-**

Проект державної програми впровадження цифрового телерадіомовлення в Україні [Текст] / О. В. Гофайзен [та ін] // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2007. – Вип. 1. – С. 19-36.

**-2008-**

Загальні принципи та приклади технічних рішень для адаптивного управління якістю зображення в телебаченні [Текст] / О. В. Гофайзен, О. В. Тепухіна // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2008. – № 2 (54). – 3 (55). – С. 4-11.

Колориметричні характеристики телевізійних та мультимедійних систем / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухина [Текст] // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 40-72.

Наукові основи і нормативна база забезпечення якості послуг цифрового телевізійного та мультимедійного мовлення в Україні [Текст] / О. В. Гофайзен // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2008. – № 2 (54)-3 (55). – С. 14-19.

Нормативна база проекту DVB [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр, Н. В. Ічаджик // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2008. – № 4. – С. 8-23.

Система стандартів цифрового мовлення DVB: впровадження і національна стандартизація в Україні [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр, Н. В. Ічаджик // Праці УНДІРТ : збірник. – Одеса, 2008. – № 2(54)-3(55). – С. 20-39.

#### **-2009-**

Колориметрические характеристики новых приложений ТВ вещания [Текст] / О. В. Гофайзен, А. В. Тепухина // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення: стратегія впровадження» (DBT-2009), Одеса, 25-26 червня 2009 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – С. 93-111.

Міжнародна стандартизація в МСЕ-Р системи наземного цифрового телевізійного мовлення другого покоління [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (DBT-2009), Одеса, 25-26 червня 2009 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – С. 11-43.

Технічні аспекти впровадження систем наземного цифрового мовлення другого покоління в Україні на загальнонаціональному, регіональному та локальному рівнях [Текст] / В. Б. Баляр, О. В. Гофайзен // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (ДВТ-2009), Одеса, 25-26 червня 2009 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2009. – С. 44-50

**-2010-**

Стан і перспективи впровадження цифрового телебачення в Європі [Текст] / О. В. Гофайзен // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (ДВТ-2010), Одеса, 24-25 червня 2010 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – С. 43–51.

Технічні вимоги до характеристик випромінювання в системах цифрового наземного ТВ мовлення [Текст] / В. Б. Баляр, О. В. Гофайзен // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (ДВТ-2010), Одеса, 24-25 червня 2010 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – С. 131–134.

**-2011-**

Випробувальні сигнали для оцінювання якості роботи відеотрактів систем цифрового ТВ мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, Мохаммед Хасан Хессейн Алі, В. В. Пилявський // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 4/9 (52). – С. 51-57.

Некоторые вопросы оценки качества двумерных и трёхмерных телевизионных изображений [Текст] / О. В. Гофайзен, Е. С. Барышникова // Міжнародна науково-технічна конференція «Технології цифрового мовлення: стратегія впровадження» (ДВТ-2011), Одеса, 20-22 червня 2011 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – С. 123-128.

Организация и содержание подготовки и переподготовки специалистов цифрового вещания и родственных аудиовизуальных и мультимедийных технологий [Текст] / О. В. Гофайзен, Е. В. Ошаровская, В. Б. Баляр // Матеріали 6-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (DBT-2011), Одеса, 20-22 червня 2011 р. : збірник. – Одеса, ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011.

Параметри сигналів кольорових смуг для систем стандартної та високої чіткості [Текст] / О. В. Гофайзен, Мохаммед Хасан Хессейн Алі, В. В. Пилявський // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 5/9. – С. 43-46.

Параметри сигналів частоти полів для контролю характеристик відеотрактів цифрового телебачення [Текст] / О. В. Гофайзен, Мохаммед Хасан Хессейн Алі, В. В. Пилявський // Вісник національного технічного університету «ХПІ». – 2011. – № 43 – С. 88-91.

Системи наземного цифрового телевізійного мовлення 2-го покоління: аспекти впровадження та внесок України в міжнародну стандартизацію [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр // Зв'язок. – 2011. – № 1. – С. 7-11.

Технічні аспекти впровадження систем наземного цифрового телевізійного мовлення другого покоління в Україні на загальнонаціональному, регіональному та локальному рівнях [Текст] / В. Б. Баляр, О. В. Гофайзен // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2011. – № 10. – С. 63- 69.

Характеристики испытательных сигналов для оценки качества работы видеотракта цифрового телевидения [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський, Мохаммед Хасан Хессейн Али // Матеріали 6-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Технології цифрового мовлення : стратегія впровадження» (DBT-2011), Одеса, 20-22 червня 2011 р. : збірник. – Одеса, ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011.

Характеристики кольоросприйняття ТВ зображень: адаптивні властивості сприйняття [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2011. – № 10. – С. 86-106.

**-2012-**

Аналіз впливу джерела світла на області сприйманих кольорів [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // 67-ма науково-технічна конференція проф.-виклад. складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 5-7 грудня 2012 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2012. – Ч. I. – С. 24-28.

Колориметричні характеристики нових відеозастосувань: співставлення систем цифрового кінематографа та цифрового телебачення [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2012. – № 12. – С. 86-100.

Область кольорів, передаваних системами цифрового телебачення [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2012. – № 11. – С. 47-70.

Порівняльна характеристика систем цифрового наземного телевізійного мовлення у стандартах DVB-T/T2 [Текст] / В. Б. Баляр, О. В. Гофайзен // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ, 2012. – № 11. – С. 31-46.

**-2013-**

Адаптивное управление качеством изображения в видеотелевизионных системах [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // 68-ма науково-технічна конференція проф.-виклад. складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 4-6 грудня 2013 р. : збірник. – Одеса, 2013. – Ч. I. – С. 62-65.

Алгоритмы определения границ области цветов передаваемых системами цифрового телевидения стандартной, высокой и сверхвысокой четкости [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявский // 68-ма науково-технічна конференція проф.-виклад. складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 4-6 грудня 2013 р. : збірник. – Одеса, 2013. – Ч. I. – С. 68-72.

Зіставлення кольорових просторів, що їх широко використовують в різних сферах виробництва зображень, з кольоровими просторами телевізійних систем [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2013. – № 13. – С. 117- 125.

Область цветов передаваемых и воспроизводимых вещательными и не вещательными видеоприложениями [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявский // 68-ма науково-технічна конференція проф.-виклад. складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 4-6 грудня 2013 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. – Ч. I. – С. 56-59.

Use of multi-primary reproduction of TV images produced by SDTV, HDTV and UNDTV systems [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pilyavskiy, A. A. Kozareznyuk // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – 2013. – Вип. 13. – С. 65-76.

#### **-2014-**

Аналіз технічних та експлуатаційних характеристик сучасних мікрохвильових систем розподілу сигналів цифрового мовлення [Текст] / Т. М. Наритник, О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2014. – № 15. – С. 87-98.

Испытательные объекты для оценки качества ТВ изображения объемной сцены [Текст] / О. В. Гофайзен, Н. А. Скалянчук // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2014. – № 15. – С. 134-145.



Метод построения границ области цветов в равноконтрастном цветовом пространстве, передаваемых и воспроизводимых ТВ системами [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявский // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2014. – № 15. – 99-110.

Результирующее качество изображения в сквозном видеотракте инфокоммуникационных приложений «От света до света» [Текст] / О. В. Гофайзен // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ, 2014. – № 15. – 71-77.

### **-2015-**

Construction of polar coordinates grid in uniform color space, uniformly filling area of existing colors, particularly of color gamut transmitted and reproduced by television systems [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pyliavskiy // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2015. – № 14. – С. 93-112.

Построение сетки полярных координат в равноконтрастном цветовом пространстве, равномерно заполняющей область существующих цветов, в частности, область цветов, передаваемых и воспроизводимых телевизионными системами [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявский // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2015. – № 18. – С. 93-112 : 9 табл., 23 рис. – Библиогр. : с. 112.

Спектральные характеристики камер систем телевидения стандартной высокой и сверхвысокой четкости [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявский, О. Осецкий // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2015. – № 17. – С. 101-125.

### **- 2016-**

Вклад України в міжнародну стандартизацію технологій цифрового мовлення [Текст] / О. В. Гофайзен, В. Б. Баляр, В. В. Пилявський // 71-а науково-технічна конференція проф.-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 6-8 грудня 2016 р. : збірник. Одеса. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – Ч. 2. – С. 18-19.

Color spaces of video sequences digital coding systems [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pilyavski // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2016. – № 19. – С. 79-90.

Modern progress of TV colorimetry proposals for revision report ITU-R BT.2380 «elements of television colorimetry» [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pilyavskiy // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2016. – Вип. 20. – С. 102-106.

Проблема застосування колірного простору системи СІЕСАМ02 для оцінки якості кольоровідтворення в ТВ системах [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // 71-а науково-технічна конференція проф.-виклад. складу, науковців, аспірантів та студентів: матеріали конференції, Одеса, 6-8 грудня 2016 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – Ч. 2. – С. 21-23.

Проблеми реальної чіткості телевізійних зображень [Текст] / О. В. Гофайзен, С. М. Кійко // 71-а науково-технічна конференція проф.-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів : матеріали конференції, Одеса, 6-8 грудня 2016 р. : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2016. – Ч. 2. – С. 19-20.

#### **-2017-**

Some aspects of formation knowledge base information on the basis of use optical-electronic devices of TV and MM paths [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pyliavskiy, M. O. Forostenko // VII международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» Open Semantic Technologies for Intelligent Systems OSTIS-2017 16-18 февраля. – Минск, 2017. – Вип. 1. (Preprint)

Adaptive Decomposition OF TV Images [Text] / O. V. Gofaizen, O. V. Osharovska, M. O. Patlayenko, V. V. Pyliavskiy // International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). – Odessa, 2017. (Preprint)

Associative Relations in the Assessment of TV Images [Text] / O. V. Gofaizen, O. V. Osharovska, M. O. Patlayenko, V. V. Pyliavskiy // Междунар. науч.-техн. конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем», Минск, 16-18 февраля 2017 г. : сборник. – Минск : БГУИР, 2017. – Вып. 1. – С. 333-336.

Television systems color space metric [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pyliavskiy // International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo). – Odessa, 2017. (Preprint)

Colour appearance metric for use in video applications [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pilyavskiy // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2017. – Вып. 21. – С. 85-95.

Normative support of efficient introduction and further progress of digital television and multimedia broadcasting technologies [Text] / O. V. Gofaizen, V. V. Pilyavskiy // Цифрові технології : збірник. – Одеса, 2017. – Вып. 22. – С. 63-70.

#### **-2018-**

Complex Algorithm of Image Wavelet Compression: Distortion Evaluation in the Light of Trade of Contour Separation and Compression Ratio [Text] / Oleg Gofaizen, Olena Osharovska, Mikola Patlayenko, Volodymir Pyliavskiy // 2018 9-th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. Conference Program. Book of Abstracts September 4-7, 2018. – Odessa IEEE Kharkiv – 2018. – P. 131-135.

#### **-2019-**

Новий підхід до інтерпретації експериментальних даних для побудови моделей кольоросприйняття, що орієнтовані на застосування у відеозастосуваннях [Текст] / О. В. Гофайзен, О. Ф. Мазуркевич // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : XXV Міжнародна науково-технічна конференція, Одеса, 14-17 червня 2019 р. : сборник. – Одеса : ФОП Бондаренко М. О., 2019. – С. 8-9.

Сучасний рівень колориметрії та її застосування для керування кольором в телебаченні та споріднених застосуваннях [Текст] / О. В. Гофайзен, В. В. Пилявський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIX Міжнародної науково-технічної конференції, Одеса, 14-17 червня 2019 р. : сборник. – Одеса : ФОП Бондаренко М. О., 2019. – С. 20-22

### **Дисертації, захищені під керівництвом О. В. Гофайзена**

Шишкин А. В. Исследование характеристик воспроизведения цветных ТВ изображений современными кинескопами [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Шишкин ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1985. – 235 с.

Аталла Мохамед Эль Сайед Осман. Исследование линейных искажений цветностной составляющей изображения в эксплуатируемых и разрабатываемых системах цветного телевизионного вещания [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Мохамед Эль Сайед Осман Аталла ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – 232 с.

Горьев С. А. Исследование и разработка цифровых кодирующих и декодирующих устройств системы цветного телевидения СЕКАМ [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / С. А. Горьев ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – 271 с.

Хихловская И. В. Повышение эффективности анализа изображений телевизионно-машинными комплексами [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / И. В. Хихловская ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – 194 с.

Басий В. Т. Методы повышения точности и быстродействия систем контроля и измерения качественных показателей телевизионного тракта [Текст] : дис... канд. техн. наук / В. Т. Басий ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1990. – 252 с.

Плотников В. М. Анализ и разработка новых методов исследования систем с дискретизацией применительно к системам телевизионного вещания [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. М. Плотников ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1990. – 172 с.

Дидыч Ю. Р. Исследование и развитие методов обработки сигналов в видеотрактах телевизионных приёмников [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Ю. Р. Дидыч ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1991. – 180 с.

Бабич В. В. Разработка и исследование алгоритмов и устройств измерения параметров ТВ тракта по испытательным сигналам [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Бабич ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1992. – 46 с.

Ошаровская Е. В. Исследование методов цифровой обработки сигналов в аудиовизуальных системах [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Е. В. Ошаровская ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; УГАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1997. – 181 с.

Вуд Дэвид. Оценка качества изображения в современных и перспективных телевизионных системах [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Д. Вуд ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2009. – 318 с. : с прилож.

Маковеевко Д. А. Развитие методов построения сетей наземной радиовещательной службы [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Д. А. Маковеевко ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2010. – 157 с.

Мохамед Хассан Хессайн Али. Развитие методов оценки искажений изображения в видеотрактах цифрового телевидения [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Хассан Хессайн Али Мохамед ; науч. рук. О. В. Гофайзен ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса : 2011. – 164 с.

Баляр В. Б. Вплив спотворень в трактах цифрового телевізійного мовлення на технічну якість їх функціонування [Текст] : дис. ...канд. техн. наук / В. Б. Баляр ; наук. керівн. О. В. Гофайзен ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2013. – 262 с.