

Рудий Євген Михайлович

17 березня 1941 року



*Доктор технічних наук,
професор кафедри інформаційної безпеки
та передачі даних*

Державні нагороди та почесні звання: Знак «Відмінник освіти України».

Основні напрямки наукової діяльності: Цифрова обробка і стиснення сигналів.

Кандидатська дисертація: Кандидатська дисертація по спеціальній тематиці.

Місце захисту: Одеський політехнічний інститут.

Рік захисту: 1973 р.

Докторська дисертація: Підвищення ефективності передачі сигналів звукового мовлення.

Місце захисту: УДАЗ ім. О.С. Попова.

Рік захисту: 2000 р.

Наукова школа: Сучасна система передавання інформації, передавання даних, технічні елементи сучасних систем зв'язку, пристрої кодування інформації.

Життєвий і науковий шлях професора Є. М. Рудого

Євген Михайлович Рудий – доктор технічних наук, професор кафедри інформаційної безпеки та передачі даних, академік Академії зв'язку України, академік Міжнародної академії інформатизації. Народився 17 березня 1941 року в селі Слобідка-Глушковецька Ярмолинецького району Хмельницької області.

У 1963 році закінчив факультет радіозв'язку та радіомовлення Одеського електротехнічного інституту зв'язку ім. О.С. Попова. Працював в організаціях зв'язку та оборонній промисловості. Служив у збройних силах заступником командира роти технічної частини в/ч 74145. У 1973 році захистив кандидатську дисертацію по спеціальній тематиці. Перша, і поки що єдина в Україні, докторська дисертація по радіомовленню була захищена в 2000 році. Дисертація присвячена техніці радіомовлення та супутниковим системам зв'язку. Автор 152 наукових та навчально-методичних робіт, в тому числі 2 монографій, 2 підручників, 7 навчальних посібників, 15 винаходів, один з яких прийнято на озброєння і серійно випускається оборонною промисловістю. Володіє німецькою мовою.

Наукові праці

-1981-

Справочник по радиовещанию [Текст] / А. В. Выходец, В. М. Захарин, Е. М. Рудый [и др.]; под ред. А. В. Выходца. – К.: Техніка, 1981. – 264 с.

-2000-

Повышение эффективности передачи сигналов звукового вещания [Текст]: дис. ... д-ра техн. наук: 05.12.13 / Евгений Михайлович Рудый; науч. конс. Н. В. Захарченко; УГАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2000. – 361 с.

-2007-

Эффективные системы передачи информации [Текст]: монография / Н. В. Захарченко, Е. М. Рудый, А. А. Вараксин [и др.]; под ред. акад. МАИ, д-ра техн. наук, проф. Н. В. Захарченко. – Баку: Радиотехника; "ЭЛМ", 2007. – 568 с.

Підручники, навчальні та методичні посібники

-1979-

Изучение, настройка и испытание передающего устройства УПТВ – 2000 [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1979. – 8 с.

-1981-

Исследование пульта звукорежиссера [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1981. – 16 с.

-1982-

Проектирование автоматических регуляторов уровня [Текст]: учеб. пособие / Е.М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова, 1982. – 38 с.

-1983-

Исследование компандера [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А.С. Попова. 1983. – 9 с.

-1990-

Градуировка микрофона [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1990. – 12 с.

Изучение смесительного пульта РКС – 03 [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1990. – 13 с.

Исследование измерителя уровня [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1990. – 12 с.

-1993-

Расчет автоматических регуляторов уровня при заданных нелинейных искажениях [Текст]: учеб. пособие / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова, 1993. – 46 с.

-1995-

Резервирование в трактах звукового вещания и оперативный автоматический контроль шумов, частотных и нелинейных искажений [Текст]: учеб. пособие / Е. М. Рудый, Н. В. Захарченко. – Одесса: УГАС им. А. С. Попова, 1995. – 71с.

-1996-

Исследование порогового и динамического шумоподавителей [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1996. – 12 с.

Регулирование стереофонических сигналов [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1996. – 11 с.

Стабилизация движения магнитной ленты [Текст]: метод. руководство / Е. М. Рудый. – Одесса: ОЭИС им. А. С. Попова. – 1996.– 14 с.

Стиснення звукових сигналів [Текст]: навч. посібник по курсу "Цифрова обробка звукових сигналів в системах зв'язку та мовлення" / Є. М. Рудий; каф. автоматичного електрозв'язку. – Одеса: УДАЗ ім. О. С. Попова, 1996. –79 с.

-1998-

Системы электросвязи. Т.1: Основы теории электросвязи. Телекоммуникационные системы коммутации и передачи информации [Текст] / Е. М. Рудый, Н. В. Захарченко, Л. П. Бритнер [и др.]. – К.: Техніка, 1998. – 302 с.

Системы электросвязи. Т. 2: Системы радиотелевизионного вещания и документальной электросвязи [Текст] / Е. М. Рудый, Н. В. Захарченко, Л. П. Бритнер [и др.]. – К.: Техніка, 1998. – 238 с.

-2003-

Моделювання системи стиснення сигналів звукового мовлення : метод. посібник [Текст] / Є. М. Рудий. – Одеса : ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2003. – 8 с.

-2005-

Функциональные устройства телекоммуникационных систем. Мод. 1: Проблемы сжатия информационных сигналов [Текст]: учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Е. М. Рудый. – Одесса: ОНАС им. А. С. Попова, 2005. – 96 с.

-2007-

Функціональні пристрої телекомунікаційних систем. Мод. 2: Спряження апаратури з лініями зв'язку, реєстрація, синхронізація, скремблювання та мультиплексування [Текст]: навч. посібник / Е. М. Рудий, М. В. Захарченко. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 76 с.

-2011-

Технологія передачі дискретних повідомлень. Мод. 1: Стиснення телефонних сигналів; Мод. 2: Стиснення даних, сигналів зображень та звукового мовлення [Текст]: метод. вказ. до лаб. занять / Є. М. Рудий, О. Ю. Русляченко, О. М. Рябуха; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 108 с.

-2013-

Технології передачі дискретних повідомлень. Мод. 1: Стиснення телефонних сигналів [Текст]: навч. посібник / Є. М. Рудий; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2013. –102 с.

-2014-

Технології передачі дискретних повідомлень. Стиснення даних, сигналів зображень та звукового мовлення [Текст]: навч. посібник / Є. М. Рудий; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2014. –70 с.

Наукові статті

-1973-

Форма эхосигнала от дна водного бассейна при направленных вибраторах эхолота [Текст] / Е. М. Рудый, Г. Н. Гасюк., Р. В. Протопопов //Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – № 8. – С. 67-74.

Длительность эхосигнала от дна с нулевым уклоном [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1973. – № 8. – С. 81- 87.

-1974-

Огибающие эхосигналов от дна при больших углах наклона грунта [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1974. – № 9. – С. 74-81.

Огибающие эхосигналов от дна при ненаправленных вибраторах эхолота [Текст] / Е. М. Рудый, Г. Н. Гнасюк, Р. В. Протопопов // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка. – 1974. – № 9. – С. 66-70.

-1975-

Электронная приставка к самописцу [Текст] / Е. М. Рудый, А. К. Должиков // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1975. – № 10. – С. 46-47.

Рассеяние звуковой волны неоднородностью в виде круга [Текст] / Е. М. Рудый, Г. Н. Гасюк, Р. В. Протопопов // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1975. – № 10. – С. 108-111.

-1978-

Удлинения эхосигналов от дна с нулевым уклоном [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1978. – № 13. – С. 68-71

Удлинения эхосигналов от неоднородности в виде диска [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1978. – № 13. – С. 71-72.

-1980-

Повышение качества информационного вещания в КВ диапазоне [Текст] / Е. М. Рудый, А. В. Выходец, В. И. Денисов // Проблемы, методы и средства электрической связи: сборник – К.: Техніка, 1980. – № 13. – С. 121-124.

-1983-

Рассеяние сигналов неоднородностью, ограниченной эллипсом [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. -техн. сб. – К.: Техніка, 1983. – № 18. – С. 76-81

-1984-

Выбор предискажающих и восстанавливающих контуров для кодексов ЦСП вещательных сигналов с ИКМ [Текст] / Е. М. Рудый, А. В. Выходец, В. И. Денисов, Г. В. Рабинович // Электросвязь. – 1984. – № 10. – С. 62-64.

Длительность и удлинение водного бассейна при больших углах наклона грунта [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника : респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1984. – № 19. – С. 52-56.

Огибающие эхосигналов от дна при малых углах наклона грунта [Текст] / Е. М. Рудый // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1984 – № 19. – С. 56-63.

-1985-

Вероятностные характеристики селекции эхосигналов по удлинению [Текст] / Е. М. Рудый, Р. В. Протопопов // Акустика и ультразвуковая техника: респуб. межвед. науч. - техн. сб. – К.: Техніка, 1985 – № 20. – С. 47-52.

-1987-

О потенциальном сжатии сигналов звукового вещания [Текст] / Е. М. Рудый, В. И. Денисов // Методы повышения эффективности систем передачи информации: сборник. – К.: Техніка, 1987. – С. 104-107.

-1989-

Исследование нелинейных искажений сигналов дальнего радиовещания, определяемых условиями прохождения радиоволн в иносфере [Текст] / Е. М. Рудый, А. В. Выходец, Ю. В. Полевин, Ю. А. Чернов // Труды НИИР: сборник. – М.: НИИР, 1989. – № 2. – С. 61-66.

-1994-

Расчет параметров автоматических регуляторов уровня на полевых транзисторах при заданных нелинейных искажениях [Текст] / Е. М. Рудый // Радиотехника. – 1994. – № 4. – С. 86-89.

-1995-

Амплитудно-частотные искажения при сжатии сигналов [Текст] / Е. М. Рудый, Н. В. Захарченко // Труды УНИИРТ : сборник. – Одесса, 1995. – № 4. – С. 61-62.

-1996-

Исследование систем сжатия с почти с мгновенным командированием [Текст] / Е. М. Рудый, В. Н. Захарченко, Л. Г. Йона, Зенеддин Ахмад // Информатика и связь: сборник. – Одесса: УГАС им. А. С. Попова, 1996 – С. 125-126.

Моделирование системы сжатия звуковых сигналов с преобразованием Хартли [Текст] / В. Н. Захарченко, Л. Г. Йона, А. И. Ещенко, Е. М. Рудый // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1996. – № 3 (7). – С. 53-55.

Оценка нелинейных искажений, вызванных системами сжатия [Текст] / Е. М. Рудый // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1996. – № 1(5). – С. 60-61.

Резервирование и непрерывный автоматический контроль параметров качества каналов и трактов звукового вещания [Текст] / Е. М. Рудый // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1996. – № 2 (6). – С. 94-96.

Сравнительная оценка почти мгновенного командирования во временной и частотной областях [Текст] / Е. М. Рудый, В. Н. Захарченко, Л. Г. Йона, В. А. Калюжный // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1996. – № 2 (6). – С. 56.

Структура искажений в сетях синхронного вещания [Текст] / Е. М. Рудый / Информатика и связь: сборник. – Одесса: УГАС им. А. С. Попова, 1996. – С. 178-185.

-1997-

Алгоритм оценки амплитудно-частотных искажений с помощью ЭВМ [Текст] / Е. М. Рудый // Информатика и связь: сборник. – Одесса: УДАЗ ім. О. С. Попова, 1997. – С. 32-34.

Комплекс для автоматического измерения амплитудно-частотной характеристики [Текст] / Е. М. Рудый // Информатика и связь: сборник. – К.: Техніка, 1997 – С. 183-189.

Определение вида нелинейности канала связи с помощью информационных сигналов [Текст] / Е. М. Рудый // Информатика и связь: сборник. – К.: Техніка, 1997 – С. 174-182.

-1998-

Анализ параметров систем стереофонического радиовещания [Текст] / Е. М. Рудый // Труды ОПУ: сборник. – Одесса: ОПУ, 1998. – Вып. 2(6). – С. 117-119.

Аппроксимация кривых-порога слышимости тона при маскировке узкополосным шумом [Текст] / Е. М. Рудый, В. Н.Захарченко, А. И. Ещенко // Зв'язок. – 1998. – № 2. – С . 57-58.

Вероятность проведения измерений амплитудночастотных искажений с заданной погрешностью [Текст] / Е. М. Рудый // Зв'язок. – 1998. – № 2. – С . 33-35.

Гипотеза потенциального сжатия звуковых сигналов [Текст] / Е. М. Рудый // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1998. – № 2 (14). – С. 110.

Исследование ширины порога слышимости тона маскировке узкополосным шумом [Текст] / Е. М. Рудый, А. И. Ещенко // Зв'язок. – 1998. – № 4. – С . 57-58.

Комплекс для автоматического измерения нелинейных искажений [Текст] / Е. М. Рудый // Радиотехника: Всеук. межвед. науч.-техн. сб. – Харків: ХДТУР, 1998. – С. 144 -148.

Квадратурные искажения при приеме сигналов в декаметровом диапазоне волн [Текст] / Е. М. Рудый // Радиотехника: Всеук. межвед. науч.-техн. сб. – Харьков: ХДТУР, 1998. – С. 137-143.

Моделирование адаптивных систем сжатия сигналов звукового вещания / [Текст] / Е. М. Рудый // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 1998. – № 2(14). – С. 88-92.

Сравнительная оценка помехоустойчивости приема стереовещания системами с полярной модуляцией (РВ-3) и пилот-тоном (РВ-4) [Текст] / Е. М. Рудый // Труды ОПУ: сборник. – Одесса: ОПУ, 1998. – Вып. 2(6). – С. 114-116.

Требуемый динамический диапазон цифровых сигналов звукового вещания [Текст] / Е. М. Рудый // Информатика и связь: сборник. – К.: Техніка, 1998– С. 61-63.

-1999-

Методика измерений внятной переходной помехи без перерывов связи [Текст] / Е. М. Рудый // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 1999. – С. 64-66.

-2001-

Алгоритм оценки нелинейных искажений [Текст] / Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2001. – С. 62-63.

-2002-

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

Адаптивное формирование параметров речевых сигналов [Текст] / Е. М. Рудый, В. М. Плотников, И. И. Костанжи // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2002. – № 3 – С. 3-5.

Выбор частотных предсказаний при цифровой передаче сигналов [Текст] / Е. М. Рудый, В. А. Арбузников, Э. А. Сукачев [и др.] // Зв'язок. – 2002. – № 3. – С. 57-58.

Методы формирования кодовых конструкций МВК при разделении источников информации [Текст] / Е. М. Рудый, И. А. Киреев, А. П. Улеев [и др.] // Радіотехніка. – 2002. – Вип. 125. – С. 202-206.

Обобщенные понятия защитного интервала в сотовых сетях радиосвязи [Текст] / Е. М. Рудый, Э. А. Сукачев, В. А. Танько // Праці УНДІРТ: збірник. – Одеса, 2002. – № 2. – С. 50-52.

Проектирование структурно-решетчатых моделей быстрых нейронных сетей [Текст] / Е. М. Рудый, В. М. Плотников // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2002. – № 3. – С. 20-24.

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

Числові характеристики об'єднаних випадкових величин [Текст] / Е. М. Рудый, П. П. Воробієнко, М. І. Струкало // Радіотехніка. – 2002. – Вип. 128. – С. 210-215.

-2003-

Анализ изменений отношения сигнал/помеха при движении мобильной станции [Текст] / Е. М. Рудый, Э. А. Сукачев, В. А. Танько // Радіотехніка. – 2003. – Вип. 13. – С. 255-258.

Прием таймерных сигналов, инвариантных к искажениям типа преобладания [Текст] / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев, Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2003. – № 1. – С. 3-6.

Базовый набор нестационарных $2 * 2$ – полюсников - аффинов [Текст] / В. А. Арбузников, А. И. Палагин Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2003. – № 1. – С . 35-40.

-2007-

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

-2009-

Методика розрахунку параметрів комп'ютерної мережі з детермінованими чергами на обслуговування користувачів [Текст] / Є. М. Рудий, М. І . Струкало, С. М. Струкало // Комп'ютерні технології друкарства: збірник. – Львів: УАД, 2009. – № 22. – С. 101-110.

-2011-

Точный стационарный режим параметрического модулятора телевизионного малошумящего камерного видеоусилителя [Текст] / Ю. В. Варава, В. А. Арбузников, Е. М. Рудый // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова: збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 49-62.

-2012-

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: збірник. – Одеса, 2012. – № 11. – С. 19-23: 3 рис., 1 табл.

Винаходи

-1966-

А.с. СССР. №35489 / Е. М. Рудый, Э. В. Тихомиров, Ю. Н. Дониченко; 1966.

-1970-

А.с. СССР. № 61236 / Е. М. Рудый; 1970.

-1973-

А.с. СССР. № 59873 / Е. М. Рудый ; 1973.

-1979-

А.с. СССР. Способ выделения эхосигналов [Текст] / Е. М. Рудый. - № 701278; 1979.

-1982-

А.с. СССР. Устройство для определения частотных искажений канала связи [Текст] / Е. М. Рудый. – 1062867; 1982.

А.с. СССР. Устройство для определения нелинейных искажений канала связи [Текст] / Е. М. Рудый. –1983.

А.с. СССР. Способ измерения амплитудно-частотной характеристики канала связи [Текст] / Е. М. Рудый. – № 1172032; 1983.

-1986-

А.с. Устройство для измерения нелинейных искажений канала связи [Текст] / Е. М. Рудый. – № 1438013; 1986.

-1991-

Способ измерения уровня помех в канале связи [Текст] / Е. М. Рудый, В. Л. Серебрин. – № 1775863; 1991.

Устройство для измерения уровня помех в канале связи [Текст] / Е. М. Рудый, В. Л. Серебрин. – № 1775864; 1991.

-1992-

Устройство для измерения уровня помех в канале связи [Текст] / Е. М. Рудый, В. Л. Серебрин. – № 49377889/09; 5.01.92.

Дисертації, захищені під керівництвом професора Є. М. Рудого

-1996-

Эффективность совместного использования МВС и преобразования Хартли при передаче информации [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.12.02 / Л. Г. Йона; науч. рук. Н. В. Захарченко; науч. конс. Е. М. Рудый. – Одесса, 1996. – 151 с.

-1997-

Исследование системы передачи информации с ортогональными преобразованиями и многопозиционными временными сигналами [Текст]: дис. ... канд. техн. наук / А. И. Ещенко; науч. рук. Н. В. Захарченко; науч. конс. Е. М. Рудый. – Одесса, 1997. – 174 с.