



Державний університет інтелектуальних  
технологій і зв'язу

Бібліотека

Серія "Вчені-ювіляри"  
Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язу  
Вип. 1



***Микола Васильович Захарченко:  
життя, віддане освіті та науці  
(до 85-річчя від дня народження доктора технічних  
наук, професора, проректора  
з навчальної роботи)***

***Біобібліографічний показчик***

***Одеса  
2022***

**Міністерство освіти і науки України**  
**Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку**  
**Бібліотека**  
**Біобібліографічний покажчик**



***Захарченко Микола Васильович***

***20 травня 1937 р.***

***Заслужений працівник народної освіти України, доктор технічних наук,  
професор, академік Академії зв'язку України.  
Проректор з навчальної роботи (1981-2015 рр.), завідувач кафедри інформаційної  
безпеки та передачі даних (колишня кафедра документального електрозв'язку)***

**Микола Васильович Захарченко** : життя, віддане освіті та науці (до 85-річчя від дня народження доктора технічних наук, професора, проректора з навчальної роботи) [Електронний ресурс] : біобібліогр. покажч. / упоряд. : О. П. Колосова, Л. А. Кушнарьова ; ред. кол. : О. Л. Грищенко, О. В. Фурдуй ; Держ. ун-т інтелект. технол. і зв'язку, бібліотека. – Одеса, 2022. – 50 с.

Біобібліографічний покажчик присвячено 85-річчю від дня народження почесного зв'язківця України, винахідника, доктора технічних наук, професора, заслуженого працівника народної освіти України, академіка Академії зв'язку України Захарченка Миколи Васильовича. Микола Васильович тривалий час обіймав посаду проректора з навчальної роботи ОНАЗ ім. О. С. Попова й завідувача кафедри інформаційної безпеки та передачі даних (колишня кафедра документального електрозв'язку).

Покажчик висвітлює життєвий, трудовий шлях та науково-педагогічну діяльність українського науковця, знайомить з працями за період з 1965 до 2021 року. Окремими розділами подано хронологічний покажчик праць, авторські свідоцтва, конференції, літературу та допоміжний довідковий апарат.

Призначено для аспірантів, викладачів, студентів та всіх, хто вивчає й цікавиться проблемами кодування, системами підвищеної якості передавання, формуванням сигналів із заданими властивостями, ефективними методами кодування без зміни каналного алфавіту.

Автори упорядники:  
О. П. Колосова, Л. А. Кушнарьова

Редакційна колегія :  
О.Л. Грищенко, О.В. Фурдуй

## Від упорядника

Бібліографічний покажчик відображає основні етапи життя, науково-дослідну та науково-педагогічну діяльність заслуженого працівника народної освіти України, почесного зв'язківця, винахідника, академіка Академії зв'язку України, доктора технічних наук, професора Захарченка Миколи Васильовича.

Мета цього покажчика – показати наукові праці вченого, основні віхи життєвого й трудового шляху та науково-педагогічну діяльність доктора технічних наук, професора Захарченка М.В. Опрацьовано матеріали кафедри кібербезпеки та технічного захисту інформації, матеріали фонду бібліотеки ДУІТЗ (до лютого 2021 р. – ОНАЗ ім. О. С. Попова). До складу увійшли монографії, навчальні посібники, статті, надруковані у збірниках наукових праць університету й інших вишів та науково-дослідних закладів, навчально-методичні матеріали. Показано відомості про праці дисертантів, які захищалися під керівництвом професора. Також представлені матеріали конференцій, дисертації, авторські свідоцтва. Відбір літератури містить перелік праць науковця, виданих упродовж 1965 – 2021 рр. Всі документи показано мовою оригіналу. Принцип розміщення матеріалу тематичний, у середині рубрик хронологічний або алфавітний. Бібліографічний опис здійснено за чинним в Україні ДСТУ ГОСТ 7:1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова та словосполучення скорочуються відповідно до ДСТУ 3582:13. При підготовці покажчика більшість видань не було переглянуто *de visu* (не описані безпосередньо за джерелом), тому мають неповний опис і позначені астериском (\*).

Призначено для аспірантів, викладачів, студентів та всіх, хто вивчає й цікавиться проблемами кодування, системами підвищеної якості передавання, формуванням сигналів із заданими властивостями, ефективними методами кодування без зміни каналного алфавіту.

### Життєвий і науковий шлях Миколи Васильовича Захарченка

Доктор технічних наук, професор, проректор з навчальної роботи, заслужений працівник народної освіти України, академік Академії зв'язку України Захарченко Микола Васильович зробив особистий вагомий внесок у забезпечення розвитку галузі зв'язку, підготовку висококваліфікованих фахівців.

Народився 20 травня 1937 року в с. Прибужани Вознесенського району Миколаївської області. 1960 р. закінчив Одеський електротехнічний інститут зв'язку (нині – ДУІТЗ). В аспірантурі, що відкрилася в ОЕІЗ, першим аспірантом був Захарченко М. В., який своєчасно й успішно її закінчив. Кандидатську дисертацію



«Влияние статистических параметров краевых искажений дискретных сигналов на достоверность телеграфной связи» захистив 1967 р. в Одеському електротехнічному інституті зв'язку ім. О. С. Попова. Докторську дисертацію «Система обмена данными информационно-вычислительных сетей на базе многопозиционных временных кодов» захистив в Інституті кібернетики АН УРСР 1986 р. Послідовник наукової школи доктора технічних наук, професора А. Г. Зюко. Працював Микола Васильович в Одеській національній академії ім. О. С. Попова на різних посадах : інженером, викладачем, старшим викладачем, доцентом, деканом факультету. Тривалий час обіймав посаду проректора з навчальної роботи ОНАЗ ім. О. С. Попова, завідувача кафедри інформаційної безпеки та передачі даних, (на сьогодні - кафедра кібербезпеки та технічного захисту інформації). Зарекомендував себе висококваліфікованим, енергійним, ініціативним науково-педагогічним працівником. Безпосередньо його наукова діяльність присвячена проблемам розвитку галузі зв'язку України, захисним інформаційним комплексам та системам. Під керівництвом Захарченка М. В. виконано дванадцять науково-дослідних робіт у межах комплексної теми Міністерства зв'язку СРСР. Результати цих досліджень упровадили заводи : «Промзв'язок» (м. Одеса), «Контакт» (м. Саратов), НВО «Алмаз» (м. Калуга), «Радіоапаратура» (м. Черкаси) та інші спеціальні підприємства. Також було розроблено теорію таймерного кодування, що дозволяє підвищити використання наявних каналів зв'язку більш ніж удвічі.

Понад 300 наукових праць автора захищено 22 авторськими свідоцтвами.

Наукова школа професора Захарченка М. В. нараховує 9 докторів та 39 кандидатів технічних наук, які працюють у різних країнах світу. Голова спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю «Телекомунікаційні системи та мережі» та «Радіотехнічні та телевізійні системи». Член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук при Українському науково-дослідному інституті зв'язку. Голова Науково-методичної ради з напрямку «Телекомунікації» при МОН України, член експортної ради за напрямками «Енергетика», «Радіотехніка». Член редакційної колегії періодичного наукового збірника наукових праць ОНАЗ ім. О. С. Попова.

За багаторічну невтомну діяльність у галузі зв'язку, науки й освіти Миколу Васильовича Захарченка нагороджено почесною відзнакою «Заслужений працівник народної освіти України», почесною відзнакою Міністерства зв'язку України, медалями «За трудову доблесть», «Ветеран праці», медаллю НАПН України «Ушинський К.Д.», нагрудними знаками «За відмінні успіхи в роботі», «За наукові та освітні досягнення», відзначено почесними званнями «Майстер зв'язку», «Почесний радист», «Почесний зв'язківець України», почесними грамотами

Верховної Ради України, Кабінету міністрів України, Міністерства освіти України, Міністерства зв'язку України.

## Наукові праці

**-1967-**

Влияние статистических параметров краевых искажений дискретных сигналов на достоверность телеграфной связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Николай Васильевич Захарченко ; науч. рук. И. А. Лещук. – Одесса, 1967. – 209 с.

**-1986-**

Система обмена данными информационно-вычислительных сетей на базе многопозиционных временных кодов [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук / Николай Васильевич Захарченко. – К., 1986.

**-1999-**



Синтез багатопозиційних часових кодів [Текст] : монографія / М. В. Захарченко. – К. : Техніка, 1999. – 284 с.

*У монографії на основі загальної теорії електричного зв'язку та статистичних даних спотворень і помилок у реальних каналах зв'язку низового рівня АСУ проведено оцінювання ефективності використання надлишкових розрядно-цифрових бінарних кодів для забезпечення заданої якості приймання, подано алгоритми одержання в бінарному каналі пропускної спроможності більше одиниці.*

*Рекомендовано для наукових та інженерно-технічних працівників, аспірантів, студентів.*

**-2000-**

Сети и системы телекоммуникаций. В 4-х т. [Текст] : монография ; под ред. Н. В. Захарченко. – К.: Техніка, 2000.



Т.1.: Информационные сети. Стандарты и рекомендации ЕНССУ.

Аналоговые и компьютерные сети / М. В. Захарченко, Г. С. Гайворонская, А. И. Ещенко [и др.] – 304 с.

*В первом томе монографии рассмотрены основные понятия сетей и систем телекоммуникаций, услуги и службы телекоммуникаций, рекомендации и стандарты в телекоммуникациях, архитектура телекоммуникационных сетей, структура узлов коммутации, телекоммуникационные технологии цифровых сетей, концепция единой автоматизированной сети, преобразование аналоговых сетей в цифровые, компьютерные сети и Интернет*

*Для специалистов связи, а также студентов специальности «Телекоммуникации».*

**-2006-**

Системы частотного мультиплексирования [Текст] : монография / Н. В. Захарченко, П. А. Пашолок, Ю. И. Чистяков [и др.] ; под ред. д-ра техн. наук Н. В. Захарченко. – К.: Техніка, 2006. – 264 с.



*В монографии рассмотрены теоретические и реализационные принципы построения систем передачи с частотным мультиплексированием, методы синтеза и моделирования сигналов с финитным спектром и системы абонентского доступа.*

*Для инженерно-технических работников, обслуживающих телекоммуникационные системы, а также студентам высших учебных заведений по направлению «Телекоммуникации».*

-2007-

Методи та засоби підвищення ефективності оптичних транспортних систем [Текст] : монографія / М. В. Захарченко, М. М. Климаш. – Львів : НВЕСД УАД, 2007. – 186 с.



Теоретические основы оптимизации узлов и сетей связи [Текст] : монография / Н. В. Захарченко, М. А. Мамедов, М. М. Гаджиев : ред. проф. Н. В. Захарченко. – Баку, 2007. – 272 с.

*В монографии рассмотрены теоретические основы оптимизационных подходов в связи, обеспечивающих синтез наилучших алгоритмов обработки сигналов в устройствах преобразования сигналов, обнаружения сигналов на фоне помех с использованием отношения правдоподобия.*

*Для инженерно-технических работников, разрабатывающих телекоммуникационные системы, а также для студентов по направлениям «Радиотехника телекоммуникаций».*



Эффективные системы передачи информации [Текст] : монография / Н. В. Захарченко, Е. М. Рудый, А. А. Вараксин [и др.]. – Баку : Радиотехника, 2007. – 568 с.

*В монографии рассмотрены теоретические и реализационные принципы построения адаптивных систем с решающей обратной связью, оптимальные алгоритмы циркулярной передачи сообщений, вопросы синтеза сигнальных конструкций с базовым элементом меньше найквистового, методы увеличения скорости передачи за счет вокодерного преобразования сигналов.*

*Для инженерно-технических работников, разрабатывающих системы передачи информации, а также студентов высших учебных заведений по направлению «Телекоммуникации».*



**-2009-**



Повышение эффективности  
блокового кодирования при работе по  
нестационарным каналам связи [Текст] :  
монография / Н. В. Захарченко, С. М.  
Горохов, В. Н. Захарченко [и др.] ; ред. Н.  
В. Захарченко. – Баку : ЭЛМ, 2009. – 362 с.

*В монографии рассмотрены методы повышения временной эффективности нестационарных каналов при использовании блоковых кодов за счет уменьшения межсимвольных влияний при приеме элементов кодовых конструкций; эффективного кодирования таймерными сигналами при передаче по каналу, уменьшение асинфазного состояния системы за счет оптимального выбора элементов в кодовых проверочных словах.*

*Для инженерно-технических работников, разрабатывающих телекоммуникационные системы и проектирующих сети связи, а также для студентов высших учебных заведений по направлениям «Радиотехника и телекоммуникации».*

**-2013-**



Мультисервісні мобільні платформи  
[Текст] : монографія / М. В. Захарченко, А.  
О. Лунтовський, А. І. Семенко. – Одеса :  
ОНАЗ ім. О. С. Попова. – 2013. – 216 с.

*Запропоновано огляд способів інтеграції різноманітних типів мереж на основі all-IP FMC. Проаналізовані особливості створення та функціонування мультисервісних мобільних платформ у їх провайдерській та клієнтській частинах. Розглянуті сучасні технології розробки сервісів мультисервісних платформ та проблеми інформаційної безпеки у конвергентних мережах та їх архітектурних компонентах. Наведені приклади реалізації систем та сервісів, а також основні характеристики практичних мультисервісних платформ.*

**-2014-**

Мультисервісні мобільні платформи [Текст] : монографія / А. О. Лунтовський, М. В. Захарченко, А. І. Семенко. – Київ : ПВП «Задруга», 2014. – 214 с.

### **Навчальні та методичні посібники**

**-1965-**

Изучение и испытание бесконтактного выходного реле [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 2 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1965. – 10 с.

**-1966-**

Стартостопный передатчик на бесконтактных элементах [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 9 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1966. – 9 с.

**-1967-**

Расчет ошибок в двоичном канале [Текст] : метод. рук. к практ. занятию № 21 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1967. – 10 с.

**-1969-**

Изучение стартостопной синхронной системы [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 38 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1969. – 12 с.

Расчёт вероятности появления ошибки в двоичном канале. [Текст] : метод. указ. по курсовому проектированию / И. А. Лещук, Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС, 1969. – 11 с.

**-1970-**

Принципы построения записывающего устройства электронного телефонного аппарата [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 10 / Н. В. Захарченко, В. Н. Иванов. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1970. – 7 с.

**-1971-**

Построение циклического кода по заданным параметрам ошибок [Текст] : метод рук. к практ. занятию / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1971. – 12 с.

#### **-1974-**

Электронно- механический стартстопный передатчик [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 9 / Н. В. Захарченко, В. В. Безруков. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1974. – 9 с.

#### **-1975-**

Выбор средств связи АСУ [Текст] : пособие по передаче дискретной информации / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1975. – 111 с.

Изучение и испытание бесконтактного выходного реле [Текст] : метод рук. к лаб. раб. № 2 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1975. – 8 с.

#### **-1979-**

Влияние системы коррекции на верность передачи информации стартстопными системами [Текст] : метод. указ. к упражнениям по курсу «Теория передачи сигналов» / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1979. – 32 с.

Исследование четырехканальной системы с временным методом деления каналов [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 59 / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1979. – 18 с.

Исследование эффективности применения косвенных методов обнаружения ошибок [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 58 / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1979. – 22 с.

Расчет количества и верности передачи информации в дискретных системах связи [Текст] : метод. указ. / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1979. – 40 с.

#### **-1980-**

Эффективность косвенных методов обнаружения ошибок при передаче информации по коммутируемым каналам [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1980. – 80 с.

#### **-1981-**

Выбор и расчёт систем вторичного уплотнения [Текст] : учеб. пособие ; каф. информационной безопасности и передача данных / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1981. – 74 с.

### **-1982-**

Выбор и расчет узлов аппаратуры передачи дискретной информации [Текст] : метод. указ. по курсовому проектированию / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев, И. А. Кривиленко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1982. – 33 с.

Изучение устройств синхронизации и фазирования по циклам синхронной ПДИ [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 70 / Н. В. Захарченко, Г. Г. Филатов. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1982. – 30 с.

### **-1983-**

Исследование последовательности работы передатчика и приемника синхронной системы ПДИ [Текст] : метод. рук. к лаб. раб. № 69 / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1983. – 16 с.

Системы передачи данных [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Б. С. Владишевский. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1983. – 80 с.

### **-1984-**

Методические указания к решению задач по курсу «Передача сообщений» [Текст] / Н. В. Захарченко, Н. В. Боровик, В. Г. Крысько ; каф. передачи дискретной информации и телефонии. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1984. – 35 с.

Эффективность использования многопозиционных кодов в низкоскоростных системах ПДИ [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1984. – 15 с.

### **-1985-**

Выбор узлов аппаратуры передачи данных. Ч.1 [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, П. Я. Нудельман. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1985. – 88 с.

Выбор узлов аппаратуры передачи данных. Ч. 2 [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, П. Я. Нудельман. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1985. – 86 с.

### **-1986-**

Методические рекомендации к проведению деловой игры «Качество» [Текст] / Н. В. Захарченко, В. Н. Орлов, В. Н. Чупринин. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1986. – 41с.



Системы фазовой синхронизации, малочувствительные к изменениям параметров [Текст] : метод. указ. по дипломному проектированию / Н. В. Захарченко, Г. Д. Созонник, В. К. Стеклов. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова. – 1986. – 45 с.

**-1987-**

Интерфейсы и устройства сопряжения коммутационных станций [Текст] : учеб. пособие для студ. электротехн. ин-тов связи / Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1987. – 86 с.

Системы электросвязи [Текст] : учеб. для вузов / В. П. Шувалов, Г. П. Катунин, Б. И. Крук [и др.]. – М. : Радио и связь, 1987. – 512 с. : ил.

**-1988-**

Микропроцессоры и вычислительные методы в системах передачи дискретных сигналов [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1989. – 88 с.

Оптимизация и моделирование систем связи. Ч.1[Текст] : учеб. пособие для студ. спец. 2305, 2306, 2307 / Н. В. Захарченко, П. Я. Нудельман. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1988. – 85 с.

**-1990-**

Методические рекомендации по организации аттестации студентов на заключительном этапе обучения [Текст] / Н. В. Захарченко. – К.: УМК ВО, 1990. – 84 с.

Оптимизация и моделирование систем связи Ч. 2 [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Н. А. Князева. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1990. – 75 с.

Основы передачи дискретных сообщений [Текст] : учеб. пособие для вузов связи / Н. В. Захарченко, П. Я. Нудельман, В. Г. Кононович. – М.: Радио и связь, 1990. – 239 с.



Передача дискретных сообщений [Текст] : учеб. для студ. ин-тов связи / В. П. Шувалов, Н. В. Захарченко, В. О. Шварцман [и др.] ; под ред. В. П. Шувалова. – М.: Радио и связь, 1990. – 464 с. ; Библиогр.: с. 451-455.

*Излагаются принципы построения сетей и систем передачи дискретных сообщений (ПДС), рассматриваются методы и устройства преобразования сигналов, повышения верности, синхронизации; излагаются принципы факсимильной связи; вопросы моделирования систем передачи дискретных сообщений. Уделяется внимание проблемам измерения и контроля в технике ПДС.*

*Для студентов, обучающихся по специальности «Автоматическая электросвязь».*

#### **-1992-**

Изучение принципов построения кадров канального уровня звена передачи данных (Процедура HDLC, протокол X. 25 МККТТ) [Текст] : метод. рук. / Н. В. Захарченко, Б. С. Владишевский ; каф. передачи дискретных сообщений. – Одесса : ОЭИС им. А. С. Попова, 1992. – 11 с.

Справочник по радиоавтоматике [Текст] / Т. В. Бурсова, Н. В. Градобоева, Н. В. Захарченко [и др.] ; под ред. В. К. Стеклова. – К.: Техника, 1992. – 246 с.

#### **-1993-**

Изучение процесса передачи кадров канального уровня звена передачи данных (Процедура HDLC, протокол X.25 МККТТ) [Текст] : метод. рук. / Н. В. Захарченко, Б. С. Владишевский ; каф. передачи дискретных сообщений. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 1993. – 24 с.



Применение микропроцессоров и ПЭВМ в сетях и устройствах связи [Текст] / Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович. – К.: Техніка, 1993. – 238 с.

*Розглянуто інженерні задачі оптимізації, моделювання, контролю і управління систем зв'язку з єдиних позицій цифрової обробки сигналів та цифрової обчислювальної техніки.*

*Розрахована на спеціалістів електрозв'язку, а також може бути корисною студентам вузів.*

Техника безопасности на предприятиях связи [Текст] : конспект лекций / Н. В. Захарченко, В. Н. Орлов. – К.: Ин-т системных исследований образования Украины, 1993. – 76 с.

**-1995-**

Информационные службы документальной электросвязи [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, В. С. Владишевский, И. А. Киреев. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1995. – 110 с.

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

**-1996-**



Автоматизация проектирования устройств, систем та мереж [Текст] : підручник для вузів / М. В. Захарченко, В. К. Стеклов, Н. А. Князева [та ін.] ; під заг. ред. М. В. Захарченка. – К.: Радіоматор, 1996. – 268 с.

*У книзі подані загальні відомості про системи автоматизованого проектування (САПР), способи опису об'єктів, схеми та етапи проектування, структура САПР. Викладені питання математичного моделювання основних базових елементів пристроїв зв'язку у часовій та частотній областях, а також методи визначення екстремумів функцій однієї та багатьох змінних.*

*Підручник призначений для студентів технічних спеціальностей підготовки бакалаврів.*

**-1997-**

Основы криптографии [Текст] : учеб. пособие / В. А. Кисель, Н. В. Захарченко, А. В. Кисель [и др.]. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1997. – 66 с.

**-1998-**



Системы электросвязи. У 2-х т. [Текст] : учебник / Н. В. Захарченко, Д. А. Худолий, В. К. Стеклов [и др.] ; под ред. проф. Н. В. Захарченко. – К. : Техніка, 1998.

Т.1: Основы теории электросвязи. Телекоммуникационные системы коммутации и передачи информации. – 303 с.

*В первом томе рассмотрены теория электрической связи, системы коммутации и сети связи, многоканальные системы передачи проводных линий связи.*

*Рассчитан на студентов специальностей «Экономика предприятий», «Менеджмент в производственной сфере», «Почтовая связь» и может быть полезен специалистам электросвязи.*



Системы электросвязи. У 2-х т. [Текст] : учебник / В. К. Стеклов, С. М. Скляренко, Н. В. Захарченко [и др.] ; под ред. проф. Н. В. Захарченко. – К. : Техніка, 1998.

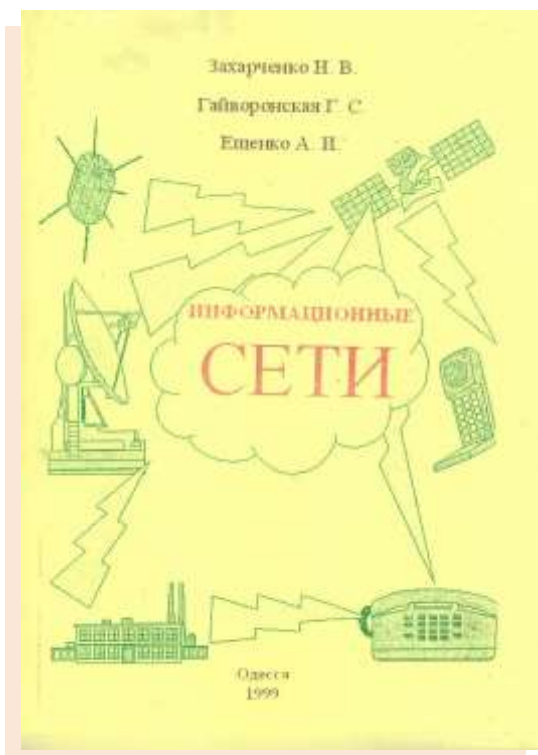
Т.2 : Системы радио-,телевизионного вещания и документальной электросвязи. – 240 с.

*Во втором томе учебника рассмотрены радиосистемы передачи, радиорелейные и спутниковые системы передачи, сети и системы документальной электросвязи. Освещены методы и технические средства повышения эффективности систем электросвязи.*

*Рассчитан на студентов специальностей «Экономика предприятий», «Менеджмент в производственной сфере», «Почтовая связь» и может быть полезен специалистам электросвязи.*



**-1999-**



Информационные сети [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Н. В. Гайворонская, А. И. Ещенко. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1999. – 152 с.

*Рассмотрены основные понятия информационных сетей, определены понятия телекоммуникационных служб, услуг. Подробно рассмотрено преобразование существующей первичной сети в транспортную сеть, реализованную на базе систем передачи синхронных цифровых иерархий, а также концепция построения и принципы создания сети управления сетями электросвязи - TMN.*

*Пособие предназначено для ознакомления студентов с современными информационными технологиями и особенностями перспективных сетей электросвязи.*



Основы кодирования [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, А. С. Крысько. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 1999. – 240 с.

*В пособии рассмотрены вопросы, связанные с основными информационными характеристиками систем связи, теорией и практикой кодирования блочных и сверточных кодов, особенностями передачи и приема многопозиционных сигналов и имитационным моделированием кодеров помехоустойчивых кодов.*

**-2000-**

Системы передачи документальной электросвязи [Текст] : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Б. С. Владишевский, И. А. Киреев [и др.] ; ред. Н. В. Захарченко; каф. документальной электросвязи. – Одесса : УГАС им. А. С. Попова, 2000. – 327 с.

### **-2001-**

Основи теорії систем зв'язку [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, В. В. Поновский, В. Ф. Олійник ; ред. М. В. Захарченко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2001. – 146 с.

### **-2002-**

Адаптивные системы передачи данных с переспросом [Текст] / Н. В. Захарченко, А. А. Вараксин, В. Н. Сницар [и др.] ; ред. Н. В. Захарченко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2002. – 185 с.

Изучение алгоритмов работы адаптивных систем передачи с переспросом [Текст] : метод. пособие ; каф. документальной электросвязи / Н. В. Захарченко, А. А. Вараксин, Г. Г. Филатов ; отв. ред. Б. С. Владишевский. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2002. – 50 с.

Системы факсимильной связи : теория и техника передачи неподвижных изображений по каналам связи [Текст] : учеб. пособие по лекц. курсу «Системы документальной электросвязи» / Н. В. Захарченко. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2002. – 36 с.

### **-2003-**

Развитие криптографии и ее место в современном обществе [Текст]. Ч.1. Классические методы шифрования : учеб. пособие / Н. В. Захарченко, Ю. В. Йона, Ю. В. Щербина [и др.] ; каф. документальной электросвязи. – Одесса : ОНАЗ им. А.С. Попова, 2003. – 94 с.

### **-2004-**

Изучение принципов построения кодеров циклического кода [Текст] : метод. пособие к лаб. раб. № 7 по курсу «Системы документальной электросвязи» ; разд. «Защита информации от искажений в системе ДЭС» / Н. В. Захарченко, А. А. Вараксин, Г. Г. Филатов ; отв. ред. Б. С. Владишевский. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2004. – 34 с.

Розвинення криптології та її місце в сучасному суспільстві Ч.1. Класичні методи шифрування та дешифрування [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, Л. Г. Йона, О. В. Щербина [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2004. – 80 с.

## -2005-

Системи експлуатації обладнання передавання даних [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, В. А. Кліменко, Г. Г. Філатов [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2005. – 65 с.

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-

Односторонние системы передачи. Мод. 3 [Текст] : метод. пособие к практ. зан. и лаб. раб. ; каф. документальной электросвязи / Н. В. Захарченко, А. С. Крысько. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2007. – 88 с.

Функціональні пристрої телекомунікаційних систем. Мод. 2. Ч. 1. Спряження апаратури з лініями зв'язку, реєстрація, синхронізація, скремблювання та мультиплексування [Текст] : навч. посібник ; каф. документального електрозв'язку / М. В. Захарченко, Є. М. Рудий. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2007. – 76 с.

## -2008-

Протоколи, термінальне обладнання та інформаційна безпека у мережах наступного покоління [Текст] : навч. посібник ; каф. документального електрозв'язку / М. В. Захарченко, О. О. Вараксін, В. Г. Кононович [та ін.] ; за ред. М. В. Захарченка. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2008. – 128 с.

## -2009-

Системи передавання даних [Текст] : підручник / М. В. Захарченко. – Одеса : Фенікс, 2009.

Т.1: Завадостійке кодування. – 448 с.

*Розглянуті характеристики джерел і повідомлень, завад і каналів зв'язку, проблеми побудови блокових кодів, методи їх декодування: оптимізація структури сигнальних конструкцій, кодуючих та декодуючих пристроїв, алгоритмів синтезу, конструкцій виявляючих та виправляючих помилки кодів із заданими ймовірнісними характеристиками. Побудова неперервних кодів розглянута на прикладі згорткових кодів: сформульовані принципи формування породжуючих багаточленів, алгоритми реалізації кодерів і декодерів, структури турбокодів та ін.*



## -2010-

Математичні основи оптимізації телекомунікаційних систем [Текст] : підручник ; каф. інформаційної безпеки та передачі даних / М. В. Захарченко, С. М. Горохов, М. М. Балан [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – 240 с.



Системи передавання даних [Текст] : підручник / М. В. Захарченко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010.

Т. 2: Поелементне та циклове фазування в системах з блоковим кодуванням. – 264 с.

*У другому томі в систематизованому вигляді розглянуті пристрої поелементної та групової синхронізації в системах передачі даних. Проведено порівняння двох методів одержання інформації відносно фази елементарних сигналів та кодових конструкцій зі спеціальних сигналів, які є частиною кожного кодового слова, а також зі структурних характеристик коригувальних блокових кодів.*

## -2011-

Асиметричні методи шифрування в телекомунікаціях. Мод. 2. Криптографічні методи захисту інформації в телекомунікаційних системах та мережах [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, О. В. Онацький, Л. Г. Йона, Т. М. Шинкарук ; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 181 с. – Гриф МОН.

Електроживлення систем зв'язку. Лабораторний практикум. Мод. 1. Електромагнітні та випрямні пристрої засобів електроживлення. Ч. 1. Теоретичні положення [Текст] / М. В. Захарченко, А. Ф. Кадацький, О. П. Русу [та ін.] ; каф. безпеки виробничих процесів та електроживлення систем зв'язку. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 136 с.

Електроживлення систем зв'язку. Лабораторний практикум. Мод. 2. Пристрої та системи електроживлення та електропостачання телекомунікаційних систем [Текст] / М. В. Захарченко, А. Ф. Кадацький, О. П. Русу [та ін.] ; каф. безпеки виробничих процесів та електроживлення систем зв'язку. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 185 с.



Інформаційна безпека. Захист інформації у комп'ютерах та комп'ютерних мережах [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, В. Г. Кононович, В. Й. Кільдішев, Д. В. Голев ; за ред. М. В. Захарченко ; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 166 с.

Положення щодо підготовки та захисту випускної роботи бакалавра за технічними напрямками підготовки [Електронний ресурс] / В. Ю. Дирда, М. В. Захарченко, В. В. Корчинський [та ін.]. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 36 с.

## **-2012-**

Інформаційна безпека. Технічні канали витоку та системи ідентифікації особи людини [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, Д. В. Голев, О. Ю. Русяченко [та ін.] ; за ред. В. Г. Кононовича ; каф. інформаційної безпеки та передачі даних. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2012. – 188 с.

## **-2014-**

Інформаційна безпека інформаційно-комунікаційних систем. Захист інформації від НСД у каналах зв'язку. Ч. 1 [Текст] : навч. посібник / М. В. Захарченко, В. В. Топалов, М. С. Русяченко ; за ред. В. Г. Кононовича. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2014. – 228 с.



*Представлені тематичні цикли лабораторного практикуму в галузі знань «Інформаційна безпека». Цикли лабораторного практикуму складені з навчально-методичних рекомендацій та посібників для виконання лабораторних робіт з напрямів підготовки «Системи технічного захисту інформації» та «Безпеки інформаційно-комунікаційних систем», об'єднані завданням створення комплексних систем технічного захисту інформації в організаціях, підприємствах, установах та органах державної влади.*

*Навчальний посібник буде корисний студентам бакалаврату, магістрату та слухачам курсів підвищення кваліфікації у галузі знань інформаційної безпеки.*

*Для студентів старших курсів вищих навчальних закладів.*



Системи передавання даних [Текст] : навч. посібник для студентів вищих техніч. навч. закладів / М. В. Захарченко. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2014.

Т. 1 : Ефективність блокового кодування. – 2014. – 488 с. – Гриф МОН.

*У систематизованому вигляді розглянуті інформаційні характеристики джерел повідомлень, завод і каналів зв'язку, проблеми вибору сигналів та їх моделей, узгодження параметрів каналів і кодів, проблеми синтезу коригуючих помилок блокових позиційних кодів, особливості сигнальних конструкцій лінійних кодів.*

*Сформульовані принципи формування ефективних сигнальних конструкцій, забезпечуючих компенсацію надлишковості за рахунок зміни інформаційного параметра.*

*Розглянуті алгоритми побудови адаптивних систем зі зворотним зв'язком та симплексних систем на базі таймерних сигналів.*

## Наукові статті

### -1966-

Влияние контактной системы стартстопного передатчика на закон распределения краевых искажений [Текст] / Н. В. Захарченко // Электросвязь. – 1966. – № 12. – С. 48-53.

К вопросу построения анализаторов искажений телеграфных сигналов [Текст] / Н. В. Захарченко // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1966. – Вып. 32. – С. 87-89.

### -1967-

К вопросу корреляционной зависимости между искажениями отдельных ХМВ в стартстопной комбинации [Текст] / Н. В. Захарченко // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1967. – Вып. 35. – С. 193-195.

Предсказание искажений характеристических моментов воспроизведения в дискретных каналах связи [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Пашинцев // Труды ЦНИИС : сборник. – К., 1967. – Вып. 2. Телеграфия. – С. 16-19.

Проверка влияния контактной системы передатчика на закон распределения искажений [Текст] / Н. В. Захарченко, И. А. Лещук // Электросвязь. –1967. – № 4. – С. 75-77.

**-1968-**

Влияние аппаратуры тонального телеграфирования на закон распределения искажений [Текст] / Н. В. Захарченко // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка, 1968. – С. 128-130.

**-1969-**

Коррекция стартстопного приёмника по двум характеристическим моментам восстановления [Текст] / Н. В. Захарченко // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1969. – Вып. 47. – С. 204-207.

**-1970-**

Стартстопный приемник телемеханической информации [Текст] / Н. В. Захарченко // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка, 1970. – С. 77-82.

**-1971-**

К вопросу распределения ошибок в стартстопной комбинации [Текст] / Н. В. Захарченко // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка, 1971. – С. 112-115.

О законах распределения длительностей прерываний в составных каналах [Текст] / Н. В. Захарченко // Реферативная информация по радиоэлектронике : сборник. – М.: НИИЭИР, 1971. – № 15. – С. 14-15.

Функция распределения вероятности появления пакетов ошибок при дроблениях [Текст] / Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович, П. С. Рейнбах // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1971. – Вып. 56. – С. 137-141.

**-1972-**

К вопросу об эффективности методов регистрации [Текст] / И. А. Лещук, Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка, 1972. – С. 145-150.

### **-1973-**

К вопросу корреляционных связей краевых искажений при стартстопном методе коррекции [Текст] / Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка, 1973. – С. 79-84.

Статистические исследования некоторых методов обнаружения ошибок при дроблениях [Текст] / Н. В. Захарченко, В. Г. Кононович, П. С. Рейнбах // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка, 1973. – С. 65-70.

### **-1974-**

Влияние дроблений на параметры стартстопной системы коррекции [Текст] / Н. В. Захарченко, Г. И. Тарасов // Вопросы электросвязи : сборник. – К.: Техніка, 1974. – С. 44-49.

К вопросу вхождения в фазу стартстопных приёмников [Текст] / Н. В. Захарченко, Г. И. Тарасов // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1974. – Вып. 67. – С. 79-81.

Об одном методе исследования статистических характеристик дискретного потока ошибок на коммутируемых трактах ГТС [Текст] / Н. В. Захарченко, В. И. Ключинский, А. А. Забара [и др.] // Вопросы электросвязи : сборник. – К. : Техніка, 1974. – С. 49-54.

### **-1975-**

Статистические исследования эффективности применения интегрального метода приёма бинарных сигналов с исключением искажённых зон [Текст] / Н. В. Захарченко, Г. А. Пружина // Электрическая связь : сборник. – К.: Техніка, 1975. – С. 55-60.

### **-1976-**

Многоканальный цифровой частотный модулятор [Текст] / А. А. Забара, Н. В. Захарченко, В. В. Швыдкий // Многоканальная связь : сборник. – К.: Техніка, 1976. – С. 108-111.

Формирование частотно-манипулированного сигнала конечным автоматом [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Швыдкий // Труды учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1976. – Вып. 78. – С. 3-4.

**-1977-**

Вероятность обнаружения дробления при постоянном числе ХМВ в кодовой комбинации [Текст] / Н. В. Захарченко // Вопросы помехоустойчивости и эффективности электрической связи : сборник. – К.: Техніка, 1977. – С. 20-23.

**-1980-**

Стартстопная система с решающей обратной связью и обнаружением ошибок по косвенным признакам [Текст] / Н. В. Захарченко, А. С. Николаев // Техника средств связи. Сер. Техника проводной связи. – 1980. – Вып.10. – С. 60-62.

Эффективность обнаружения дроблений в канале по наличию переходов в контрольных зонах [Текст] / Н. В. Захарченко // Проблемы, методы и средства электрической связи : сборник. – К.: Техніка, 1980. – С. 61-67.

**-1981-**

Вероятность выпадения стартстопной комбинации при воздействии дроблений [Текст] / Н. В. Захарченко, А. С. Николаев // Теория и техника связи : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1981. – Вып. 20. – С. 92-95.

Исследование характеристик потока ошибок на коммутируемых трактах ГТС [Текст] / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев // Электросвязь. – 1981. – № 12. – С. 21-23.

**-1983-**

Выбор коэффициентов проверочной матрицы при построении недвоичных кодов в метрике Ли [Текст] / Н. В. Захарченко, П. И. Зиньков // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1983. – Вып. 21. – С. 9-11.

Оптимизация передачи служебной информации в процессе установления соединений между АП сети АТ - 50 и ПД - 200 [Текст] / Н. В. Захарченко, Н. М. Токарев, И. А. Киреев // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1983. – Вып. 21. – С. 86-88.

Параметры межсимвольных искажений при модуляции в точках, не кратных  $t_0 = \frac{1}{Fe}$  [Текст] / П. Н. Зиньков, Н. В. Захарченко, Ан Ун Нам // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1983. – Вып. 21. – С. 42-45.



Повышение эффективности использования каналов в системах с РОС со стартовыми оконечными устройствами [Текст] / Н. В. Захарченко // Сети, узлы связи и распределение информации : сб. научных трудов учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1983. – С. 92-98.

Устройство программного преобразования первичного кода [Текст] / Э. М. Дельгадо, В. Н. Захарченко, С. Ю. Жуков // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1983. – Вып. 21. – С. 64-66.

#### **-1984-**

Среднее время передачи символов при кодировании сигналов с постоянным числом значащих моментов модуляции [Текст] / Н. В. Захарченко, Э. М. Дельгадо, А. В. Мариевич // Помехоустойчивость систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1984. – Вып. 22. – С. 18-22.

Эффективность исправления  $n$ -кратных ошибок в кодах с постоянным числом значащих моментов [Текст] // Н. В. Захарченко // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1984. – Вып. 22. – С. 3-5.

#### **-1985-**

Дисперсия межсимвольной помехи при скорости передачи, превышающей предел Найквиста [Текст] / Ан Ун Нам, Н. В. Захарченко, П. Я. Нудельман // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1985. – № 4. – С. 3-37.

Минимизация дисперсии помехи при передаче со скоростью превышающей предел Найквиста [Текст] / Ан Ун Нам, Н. В. Захарченко // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1985. – № 9. – С. 37-39.

#### **-1986-**

Выбор параметров проверочной матрицы сигналов МВК [Текст] / Н. В. Захарченко, Н. М. Костенко // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986. – С. 7-19.

Обнаруживающая способность равномерного кода с проверкой на учетность [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Маринова // Системы и средства передачи информации : сб. научных трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986. – С. 110-113.

Повышение пропускной способности и скорости передачи в каналах телеграфной сети [Текст] / Н. В. Захарченко // Сети, узлы связи и распределение информации : сб. науч. трудов учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1986. – С. 146-149.

#### **-1987-**

Адаптивный алгоритм обработки сигналов передачи данных [Текст] / Н. В. Захарченко, В. С. Михальчан // Системы и средства передачи информации по каналам связи : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – С. 19-21.

Влияние дроблений на искажения коррекционных сигналов в стартстопных каналах ПД [Текст] / Н. В. Захарченко, Е. А. Коваль // Коммутация и управление потоками в сетях связи : сб. науч. трудов учебных институтов связи / ЛЭИС. – Л., 1987. – С. 92- 98.

Выбор параметров МВК для систем с РОС при работе по реальным каналам [Текст] / Н. В. Захарченко // Системы и средства передачи информации по каналам связи : сб. науч. трудов учебных ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – С. 11-15.

Программная реализация систем ПД на основе микро-ЭВМ [Текст] / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев // Электросвязь. – 1987. – № 3. – С. 25-27.

#### **-1988-**

Разнос рабочих частот в системе с частотной модуляцией при многопозиционных временных сигналах [Текст] / Н. В. Захарченко, В. А. Охрименко // Эффективность систем связи : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1988. – С. 15-17.

#### **-1989-**

Двухпоточковая модель с приоритетным обслуживанием вызовов [Текст] / Н. В. Захарченко, П. И. Кожемякин // Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989. – С. 16-19.

Методика синтеза линейных высококачественных автоматических систем по отклонению [Текст] / А. А. Власенко, Н. В. Захарченко // Вопросы помехоустойчивости систем связи : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989. – С. 56-61.

### **-1991-**

Влияние параметров канала на пропускную способность при многопозиционных временных сигналах [Текст] / Н. В. Захарченко, С. Х. Ибрагим // Информатика и связь : сб. науч. трудов им. А. С. Попова. – К.: Техніка, 1991. – С. 12-14.

### **-1995-**

Амплитудно- частотные искажения при сжатии сигналов [Текст] / Н. В. Захарченко, Е. М. Рудый // Труды УНИИРТ. – 1995. – № 4. – С. 61-63.

О минимальном расстоянии в многопозиционных временных кодах, исправляющих ошибки смещений ЭВМ [Текст] / Н. В. Захарченко // Информатика и связь : сб. науч. трудов ОЭИС им. А. С. Попова. – К.: Техніка, 1995. – С. 24-27.

Повышение точности системы фазовой автоподстройки с помощью масштабирующих корректирующих устройств [Текст] / Н. В. Захарченко, А. В. Еременко, В. К. Стеклов // Труды УНИИРТ. – 1995. – № 4. – С. 50-52.

Сравнение двух методов формирования сигнальных конструкций МВК по критерию мощности кодового множества [Текст] / Н. В. Захарченко, В. А. Калюжный, А. И. Ещенко // Информатика и связь : сб. науч. трудов УГАС им. А. С. Попова. – К.: Техніка, 1995. – С. 80-83.

Эффективность стартстопного протокола при РЦК и МВК [Текст] / Н. В. Звхарченко // Труды УНИИРТ. – 1995. – № 1. – С. 45-47.

### **-1997-**

Обеспечение безопасности новых телекоммуникационных служб [Текст] / Н. В. Захарченко, А. И. Ещенко // Информатика и связь: сб. науч. трудов УГАС им. А. С. Попова. – К.: Техніка, 1997. – С. 227-229.

### **-1999-**

Магістерська підготовка в УДАЗ ім. О. С. Попова [Текст] / В. Л. Банкет, М. В. Захарченко // Труды НТК-Телеком-99 : сборник. – Одесса, 1999. – С. 487-489.

### **-2000-**

Напрямки розвитку телекомунікаційних мереж та завдання підготовки спеціалістів [Текст] / М. В. Захарченко, П. П. Воробієнко, В. Г. Кононович // Зв'язок. – 2000. – № 2. – С. 11-13.

Особенности проектирования сетей связи в современных условиях [Текст] / Н. В. Захарченко, Г. С. Гайворонская // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2000. – № 3. – С. 11-14.

Петлеобразная цифровая система абонентского доступа для сельской связи [Текст] / Б. С. Владышевский, П. П. Воробиенко, Н. В. Захарченко [и др.] // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2000. – № 3. – С. 9-12.

### **-2001-**

Исследование модели потока вызовов [Текст] / А. Г. Ложковский, Н. В. Захарченко, Г. С. Гайворонская // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2001. – № 1. – С. 53-55.

Параметры потока ошибок на выходе кодопреобразователя МВЦ-РЦК при работе по каналам модели Гильберта [Текст] / Н. В. Захарченко, С. М. Горохов, А. В. Драганов [и др.] // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2001. – № 1. – С. 14-16.

Экспериментальная оценка модели потока вызовов на современных телефонных сетях [Текст] / А. Г. Ложковский, Н. В. Захарченко, С. М. Горохов // Наукові праці УДАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2001. – № 2. – С. 40-42.

### **-2003-**

Ортогональный метод дискретной многотоновой модуляции с использованием Wavelet [Текст] / Н. В. Захарченко, А. Б. Коханов, В. А. Аверочкин // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2003. – № 2. – С. 3-6.

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. 3-5.

### **-2008-**

Зависимость свойств множеств разрешенных кодовых конструкций от параметров таймерных сигналов [Текст] / Н. В. Захарченко, М. А. Мамедов, А. А. Русаловская [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попов : збірник. – Одеса, 2008. – № 2. – С. 1-4.

### **-2010-**

Service-oriented architectures with web services' deployment [Text] / Andriy Luntovskyy, Nikolai Zakharchenko, Andriy Luntovskyy // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім О. С. Попова, 2010. – № 8. – С. 19-25.

### **-2011-**

Метод формирования сигнальных конструкций на основе хаотических и таймерных сигналов в системах передачи конфиденциальной информации [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К. Радзимовский // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 2. – С. 3-16.

Оценка информационной скрытности таймерных сигнальных конструкций в системах передачи конфиденциальной информации [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К. Радзимовский // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2011. – № 1. – С. 3-8.

### **-2012-**

Критерий эффективности скрытых методов передачи [Текст] / С. М. Горохов, Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2012. – № 12. – С. 147-150.

Случайные числа и последовательности на основе систем с динамическим хаосом [Текст] / Н. В. Захарченко, Б. К. Радзимовский, В. В. Корчинский. // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2012. – № 1. – С. 8-11.

### **-2013-**

Скрытность передачи в системах связи с хаотическими сигналами [Текст] / Н. В. Захарченко, С. М. Горохов, В. В. Корчинский [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2013. – № 3. – С. 161-164.

### **-2014-**

Повышение качественных показателей передачи данных при влиянии процесса «старения информации» [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, В. В. Корчинский [и др.] // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2014. – № 9 (71). – С. 51-55.

Синдромне динамічне декодування коректуючих позиційних і таймерних кодів [Текст] / М. В. Захарченко, М. М. Гаджиєв, О. М. Рябуха [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2014. – № 2., ч. 1. – С. 19-26.



Структура спотворень складових таймерних сигнальних конструкцій в «гарному» та «поганому» станах каналів моделі Гільберта [Текст] / М. В. Захарченко, М. М. Гаджиєв, Ю. В. Белова [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2014. – № 3. – С. 184-188.

**-2015-**

Assessing the Impact of the Noise on the Throughput Communication Channel with Timing Signals [Text] / N. V. Zakharchenko, V. V. Korchinskiy, B. K. Radzimovsky [and etc.] // Eastern European Scientific Journal : AURIS Kommunikations-und Verlagsgesellschaft mbH. – Düsseldorf ; Germany. – 2015. – № 4. – С. 209-214.

Дистанционные характеристики турбо-кодов в каналах с таймерными сигналами [Текст] / Н. В. Захарченко, Д. Н. Бектурсунов, Ю. С. Горохов [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – Екатеринбург, 2015 г. – № 9 (40), ч. 2. – С. 24-27.

Ефективність прямого розширення спектра в системах зв'язку з таймерними [Текст] сигналами / М. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К. Радзимовский [и др.] // Вісник НУ «Львівська політехніка». – Львів : Львівська політехніка, 2015. – № 818. – С. 76-79.

Зв'язок потужності таймерного коду з заданим числом інформаційних відрізків і значенням твірного елемента  $\Delta$  [Текст] / Ю. С. Горохов, Д. Н. Бектурсунов, М. В. Захарченко [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – С. 240-241.

Оцінка потужності таймерних кодів з урахуванням кількості інформаційних відрізків і значення твірного елемента  $\Delta$  [Текст] / Ю. С. Горохов, Д. Н. Бектурсунов, М. В. Захарченко [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 2 – С. 198-201.

Параметры самосинхронизирующихся свойств позиционных избыточных блочных кодов [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К. Радзимовский [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – Екатеринбург, 2015. – № 5 (36), ч. 2. – С. 65-69.

Построение линейных сигналов на основе таймерных сигнальных конструкций [Текст] / Ю. С. Горохов, Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 3. – С. 204-207.

Таймерные сигнальные конструкции – как инструмент системы информационной безопасности [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К.

Радзимовский [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 1 – С. 256-260.

Увеличение информационной емкости найквистового элемента в бинарном канале при таймерных кодах [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Д. Н. Бектурсунов [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах . – 2015. – № 3. – С. 214-216.

Формирование кодового множества для передачи одного бита с максимальной информационной емкостью найквистового элемента [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2015. – № 4. – С. 210-214.

### **-2016-**

Информационные параметры таймерных сигнальных конструкций при кодовом уплотнении канала [Текст] / Н. В. Захарченко, С. М. Горохов, А. В. Кочетков // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2016. – № 2. – С.25-29.

Повышение информационной скрытности передачи неравновероятного алфавита [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, А. В. Кочетков, Е. Б. Шамшидин // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2016. – № 1 (54) – С.188-193.

Сравнение позиционного и таймерного кодирования [Текст] / Н. В. Захарченко, С. М. Горохов, А. В. Кочетков [и др.] // Збірник наукових праць військового інституту телекомунікацій та інформатизації. – К., 2016. – С. 59-63.

Эффективность использования двухбуквенных ансамблей при передаче таймерными сигнальными конструкциями [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, М. А. Гумбаталіев [и др.] // Известия Азербайджанского национального аэрокосмического агентства. – Баку, 2016. – № 4 (19). – С. 52-57.

Эффективное таймерное кодирование по критерию информационной емкости элемента Найквиста [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, М. А. Гумбаталіев [и др.] // Известия Азербайджанского национального аэрокосмического агентства. – Баку, 2016. – № 1 (19). – С. 62-68.

### **-2017-**

Integrated methods of information security in telecommunication systems [Електронний ресурс] / М. V. Zakharchenko, V. V. Korchynskii; V. I Kildishev // 2017 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio

Electronics (UkrMiCo), 11–15 September 2017, Odessa, Ukraine. – Odessa: IEEE, 2017.\*  
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8095428>.

Використання таймерної сигнальної конструкції при імпульсно-кодовій модуляції мовного сигналу [Текст] / М. В. Захарченко, В. В. Корчинський, К. О. Домрачева [та ін.] // Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку. – Київ : ДУТ, 2017. – № 1 (45). – С. 26-31.

Граничные значения энтропии при постоянной длительности кодовых слов [Текст] / А. В. Кочетков, А. А. Русаловская, Д. О. Шпак [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса. – 2017. – № 2. – С. 96-100.

Ефективність використання таймерних сигнальних конструкцій в спільному просторі прийомопередачі на прикладі Ethernet технології з підвищенням захищеності передачі даних [Текст] / М. В. Захарченко, С. П. Шнайдер // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах . – 2017. – № 2 – С. 183-186.

Информационные параметры (n,k) кодов Слепяна с компенсацией избыточности таймерными сигналами [Текст] / М. В. Захарченко, В. Й. Кильдишев, Д. В. Голев [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2017. – № 1. – С. 14-20.

Повышение информационной емкости найквистового элемента при таймерном кодировании [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, И. А. Киреев [и др.] // Известия Азербайджанского национального аэрокосмического агентства. – Баку, 2017.\*

Повышение информационной емкости найквистового элемента при таймерном кодировании [Текст] / М. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, И. А. Киреев [и др.] // «Azerbaycan Nava Yollari» QSC Milli Aviasiya Akademiyasi Elmi Mescmueles. Cild 19. – 2017. – № 2. – С. 127-130.

Увеличение информационной емкости одного элемента кода при использовании таймерного кодирования [Текст] / М. В. Захарченко, Д. В. Голев, В. Е. Басов [и др.] // Цифровые технологии : сборник. – Одесса : ОНАС им. А. С. Попова, 2017. – № 1. – С. 64-70.

Увеличение энтропии кодового слова при постоянной длительности  $T_{ck} = mt_0$ ,  $m = const$  / [Текст] / М. В. Захарченко, Д. Н. Бектурсунов, М. М. Гаджиев [и др.] // The scientific method. – Warszawa, 2017. – V. 1, № 11. – С. 76-79.

Увеличение энтропии кодовых слов при таймерном кодировании [Текст] / М. В. Захарченко, Д. В. Голев, Д. Н. Бектурсунов [и др.] // Magyar Tudományos Journal, 2017. – № 9. – С. 21-25.

Эффективность двухсимвольных ансамблей в симплексных системах на базе корректирующих ТСК [Текст] / М. В. Захарченко, В. Й. Кильдишев, Д. В. Голев [и др.] // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2017. – № 1. – С. 215-218.

Эффективность использования двухсимвольных ансамблей букв в системах с РОС [Текст] / М. В. Захарченко, В. В. Гордийчук, А. В. Толкачев [и др.] // Військово-технічний збірник. – Львів, 2017. – С. 23-27.

### **-2018-**

Position and timer coding comparison for code word duration  $T_{ck} = mt_0$  [Text] / M. V. Zakharchenko, V. V. Hordiichuk, S. M. Horohov, K. S. Sedov // British journal of innovation in science and technology. – 2018. – V. 3, issue 2.\*

Збільшення потужності ансамблю таймерних сигнальних конструкцій, що використовуються, при постійній тривалості кодових конструкцій [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Л. В. Иванова [и др.] // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій : збірник. – Одеса, 2018. – Т.10, № 4.\*

Изменение энтропии кодового слова при постоянной длительности момента модуляции [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Д. В. Голев [и др.] // Известия Азербайджанского национального аэрокосмического агентства. – Баку, 2018. – № 3 (21). – С. 50-55.

Эффективность передачи информации двухсимвольными ансамблями в симплексных системах связи на базе ТСК [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Д. В. Голев [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2018. – № 1.– С. 77-83.

### **-2019-**

Синтез таймерних кодів з максимальними значеннями інформаційних параметрів при постійній тривалості [Текст] / М. В. Захарченко, В. Я. Бордан // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2019. – № 1.– С. 72-79.

Таймерные сигнальные конструкции как инструмент кодового уплотнения каналов [Текст] / Н. В. Захарченко, О. В. Швец, К. С. Седов [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2019. – № 1. – С. 5-11.

### **-2020-**

Информация и её измерения [Электронный ресурс] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Н. С. Салманов [и др.] // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2020.\*

Эффективность кодирования в системах остаточных классов [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Д. В. Голев [и др.] // Наукові праці ОНАЗ ім. О. С. Попова : збірник. – Одеса, 2020. – С. 25-30.

### **-2021-**

Аналіз і оцінка якісних і кількісних показників інформації при вирішенні завдань побудови систем передачі і перетворення даних [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Н. С. Салманов [и др.] // Кібербезпека : освіта, наука, техніка. – 2021. – № 3 (11). – С. 136-141.

Таймерные сигнальные конструкции как инструмент увеличения числа реализацией кодовых слов при постоянной длине их [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Н. Н. Салманов [и др.] // Ученые записки. – 2021.\*

Эффективность передачи дискретных сообщений в системе остаточных классов [Текст] / Н. В. Захарченко, М. М. Гаджиев, Н. С. Салманов [и др.] // Ученые записки. – 2021.\*

## **Конференції**

### **-2015-**

О целесообразности использования таймерных сигнальных конструкций в системах информационной безопасности [Текст] / Ю. С. Горохов, Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский [и др.] // Труды XVI Международной научно-практической конференции: современные информационные и электронные технологии (25–29 мая 2015 г., Одесса). – Одесса, 2015 – С. 71-72.

Повышение скрытности передачи на основе прямого расширения спектра таймерных сигналов [Текст] / Ю. С. Горохов, Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский [и др.] // Перша Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективні напрями захисту інформації» (7–9 вересня 2015 р., Одеса). – Одеса : ОНАЗ ім. О. С. Попова. – С. 21-25.

Статистические параметры канала модели Гильберт [Текст] / Н. В. Захарченко, В. В. Корчинский, Б. К. Радзимовский [и др.] // Сборник материалов II Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. – Актобе, 2015. – С. 70-73.



**-2016-**

Использование таймерной сигнальной конструкции для мониторинга сигналов аналогового датчика [Текст] / Н. В. Захарченко, А. И. Семенко, В. В. Корчинский [и др.] // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Тенденції розвитку конвергентних мереж: вирішення пост NGN, 4G і 5G», (17–18 листопада 2016 р., Київ). – Київ: ДУТ, 2016. – С. 40-43.

**-2017-**

Integrated methods of information security in telecommunication systems [Електронний ресурс] / Zakharchenko M., Korchynskii V., Kildishev V. [and etc.] // 2017 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2017), IEEE Xplore Digital Library. 11–15 September 2017. – V. 1. – P. 78-81.

Режим доступу: <http://ieeexplore.ieee.org/document/8095366/>

Влияние числа отрезков таймерной сигнальной конструкции на информационную емкость найквистового элемента [Текст] / Н. В. Захарченко, Д. В. Голев, А. В. Толкачев // Міжнародна науково практична конференція «Інноваційний розвиток науки нового тисячоліття» (21–22 квітня 2017 р., Ужгород). – Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2017. – С. 14-16.

Синтез ансамблей ТСК в двоичном канале с энтропией превышающего длительность кодового слова [Текст] / М. В. Захарченко, Д. В. Голев, В. Е. Басов [и др.] // VI-я Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники, телекоммуникаций и приборостроения». – 2017. – С. 19–20.\*

**-2019-**

Порівняння таймерного та позиційного кодування [Текст] / Фомін С. В., Захарченко М. В. // Матеріали 74-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, науковців, молодих вчених, аспірантів та студентів ОНАЗ ім. О. С. Попова (12–14 грудня 2019 р., Одеса). – Одеса, 2019. – Ч. I. – С.166-169.

**Авторські свідоцтва**

**-1976-**

А.с. Интегральный приёмник бинарных сигналов [Текст] / Н. В. Захарченко, Г. А. Пружина. – № 516198. Открытия, изобретения, пром. образцы, товарные знаки. – 1976. – № 20. – С. 169.

**-1984-**

А.с. 1124437, СССР. МКИ Н 04 L 7/02 Устройство для фазирования электронного телеграфного приемника [Текст] / Н. В. Захарченко, И. А. Киреев ; заявл. 6.04.83, № 35759339/18-09 ; опубл. в Б. И., 1984, № 42.

**Дисертації, захищені під керівництвом професора Захарченка М.В.**

**-1975-**

Тарасов Г. И.

Исследование влияния цикловой синхронизации на достоверность передачи информации в низовых звеньях АСУ [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / Геннадий Иванович Тарасов ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1975. – 250 с.

Швыдкий В. В.

Исследование цифровых способов формирования и детектирования ЧМ-сигнала [Текст] : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Швыдкий ; науч. рук. Н.В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1975. – 149 с.

**-1983-**

Дьяконов А. С.

Оптимизация методов повышения надёжности функционирования и прогноза технического состояния аппаратуры передачи информации по каналам связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Анатолий Сергеевич Дьяконов ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1983. – 180 с.

**-1984-**

Бобровский А. В.

Анализ методов оценки качества канала с использованием результатов декодирования [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / А. В. Бобровский ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1984. – 160 с.

Киреев И. А.

Оптимизация устройств защиты от ошибок в абонентских пунктах [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Игорь Анатольевич Киреев ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А.С. Попова. – Одесса, 1984. – 252 с.

Коваль Е. А.

Совершенствование методов контроля технического состояния параллельных стартстопных каналов передачи данных [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 /

Евгений Александрович Коваль ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1984. – 220 с.

**-1986-**

Чехлатый Н. А.

Исследование и разработка устройств передачи информации для систем управления технологическими процессами угольных шахт: спец [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02, 05.12.07 / Николай Александрович Чехлатый ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1986. – 237 с.

**-1987-**

Моралес Виктор Эдуардо Дельгадо

Оптимальные алгоритмы построения сигнальных конструкций многопозиционных временных кодов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 5.12.02 / Моралес Виктор Эдуардо Дельгадо ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1987. – 206 с.

**-1989-**

Дикарев А. В.

Диагностический контроль автоматизированных систем обслуживания на сетевых узлах первичной сети связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Анатолий Викторович Дикарев ; науч. рук. Н. В. Захарченко. – Киев, 1989. – 161 с.

Кожемякин П. И.

Разработка методов повышения использования каналов связи коммутируемых сетей с адаптивной маршрутизацией [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 ; 05.12.14 / Петр Иванович Кожемякин ; науч. рук. Н. В. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1989. – 157 с.

**-1992-**

Абдалла Ахмад Юнес

Эффективность блочных разрядно-цифровых кодов на базе многопозиционных временных сигналов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Абдалла Ахмад Юнес ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1992. – 174 с.

Романова О. В.

Декодеры линейных кодов на основе быстрых преобразований [Текст]: дис. ... канд. техн. наук / Ольга Владимировна Романова ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А.С. Попова. – Одесса, 1992. – 109.

Сабхан Хамид Ибрагим

Исследование устройств синхронизации в системах передачи дискретных сообщений на базе многопозиционных временных сигналов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Сабхан Хамид Ибрагим ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1992. – 191 с.

**-1993-**

Нехеми Нзисабира

Эффективность систем связи с длительностью элемента меньше Найквистового [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Нехеми Нзисабира ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1993. – 134 с.

Охрименко В. А.

Алгоритмы синтеза избыточных многопозиционных временных сигналов с заданными структурными параметрами [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Валерий Алексеевич Охрименко ; науч. рук. Н. В. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1993. – 193 с.

Фомина Г. Т.

Исследование и разработка методов анализа и компенсации паразитной фазовой модуляции в многоканальных устройствах преобразования сигналов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Галина Трофимовна Фомина ; науч. рук. В. А. Балашов; науч. конс. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. О. С. Попова. – Одесса, 1993. – 139 с.

**-1995-**

Абу Джазар Амджад Аббас

Исследование цифровых систем передачи при многопозиционных временных сигналах [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Абу Джазар Амджад Аббас ; науч. рук. Н. В. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1995. – 162 с.

**-1996-**

Йона Л. Г.

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

Князева Н. А.

Модели, методы и алгоритмы проектирования систем управления коммуникационных сетей большей размерности [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук :

05.12.14 / Нина Алексеевна Князева ; науч. конс. Н. В. Захарченко, В. Г. Лазарев; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1996. – 400 с.

Фамил Гусейн оглы Мамедов

Исследование локальных сетей распределенных систем телекоммуникаций [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.14 / Фамил Гусейн оглы Мамедов ; науч. конс. О. С. Чугреев, Н. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Баку, 1996. – 463 с.

**-1997-**

Ещенко А. И.

Исследование системы передачи информации с ортогональными преобразованиями и многопозиционными временными сигналами [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.2 / Андрей Иванович Ещенко ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; науч. конс. Е. М. Рудый ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1997. – 174 с.

**-1998-**

Ахмад Зенеддин

Системы передачи данных с решающей обратной связью при совместном использовании разрядно-цифровых кодов и МВС [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Ахмад Зенеддин ; науч. рук. В. Н. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1998. – 202 с.

Сосин А. М.

Устройства синхронизации в системах передачи информации на базе многопозиционных временных кодов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Александр Михайлович Сосин ; науч. рук. В. Н. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1998. – 152 с.

**-1999-**

Амджад Юсеф Хенди

Эффективность стартстопного метода синхронизации и фазирования в системах передачи на базе МВК [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / Амджад Юсеф Хенди ; науч. рук. Н. В. Захарченко; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 1999. – 218 с.

**-2000-**

Рудый Е. М.

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



**-2001-**

Липчанский А. И.

Сравнение пространственной и временной избыточности в односторонних системах передачи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Алексей Иванович Липчанский ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2001. – 168 с.

Сукачев Э. А.

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

**-2003-**

Драганов О. В.

Дослідження тактової та групової синхронізації таймерних сигнальних конструкцій [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Олексій Васильович Драганов ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2003. – 213 с.

Ложковский А. Г.

Исследование влияния параметров нагрузки на характеристики качества обслуживания [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Анатолий Григорьевич Ложковский ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2003. – 127 с.

**-2004-**

Гринь О. О.

Підвищення якості пристроїв синхронізації для систем на базі таймерних сигналів [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Олександр Олександрович Гринь ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2004. – 156 с.

**-2006-**

Басов В. Е.

Эффективность совместного использования сигналов и сверточных кодов [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Виктор Евгеньевич Басов ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2006. – 203 с.

**-2007-**

Кільдішев В. Й.

Імовірно-часові характеристики систем передачі даних при сумісному використанні таймерних сигналів і блокових кодів [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Віталій Йосипович Кільдішев ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2007. – 147 с.

Климаш М. М.

Підвищення ефективності оптичних транспортних систем [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 5.12.02 / Михайло Миколайович Климаш ; наук. конс. М. В. Захарченко; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Львів, 2007. – 310 с.

Корчинский В. В.

Эффективность параметрических и кодовых методов обнаружения ошибок в адаптивных системах связи [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Владимир Викториович Корчинский ; науч. рук. Н. В. Захарченко ; ОНАС им. А. С. Попова. – Одесса, 2007. – 220 с.

**-2009-**

Мартінова О. М.

Підвищення ефективності блокового кодування в нестационарних каналах моделі Гільберта [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Ольга Миколаївна Мартінова ; наук. кер. М. В. Захарченко; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2009. – 246 с.

**-2010-**

Ложковський А. Г.

Аналіз і синтез систем розподілу інформації в умовах мультисервісного трафіка [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.02 / Анатолій Григорович Ложковський ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2010. – 127 с.

**-2013-**

Хомич С. В.

Ефективність таймерних сигналів у системах з І - кратним повторенням [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 / Сергій Володимирович Хомич ; наук. кер. М. В. Захарченко; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2013. – 128 с.

**-2014-**

Корчинський В. В.

Методи підвищення конфіденційності передавання інформації на основі енергетичної, структурної, інформаційної прихованості [Текст] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.21 / Володимир Вікторович Корчинський ; наук. конс. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2014. – 316 с.

Радзімовський Б. К.

Синтез телекомунікаційних сигналів на основі хаотичних коливань [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / Броніслав Кадзимирович Радзімовський ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2014. – 134 с.

**-2015-**

Рябуха, О. М.

Синдромні методи декодування в корегуючих позиційних і таймерних кодах [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.13 / Олександр Миколайович Рябуха ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2015. – 206 с.

**-2016-**

Горохов, Ю. С.

Підвищення завадозахищеності цифрових систем зв'язку на основі розширення спектру таймерних сигнальних конструкцій [Текст] : дис. .... канд. техн. наук : 05.12.13 / Юрій Сергійович Горохов ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2016. – 176 с.

**-2019-**

Гордійчук, В. В.

Підвищення інформаційної стійкості систем радіозв'язку шляхом адаптивного синтезу таймерних сигналів [Текст] : дис. .... канд. техн. наук : 05.13.21; 125 / Валерій Валентинович Гордійчук ; наук. кер. М. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2019. – 201 с.

Смаженко, К. О.

Компенсація надлишковості в блокових кодах на основі таймерних сигналів [Текст] : дис. ... канд. техн. наук: 05.12.02 / Катерина Олександрівна Смаженко ; наук. кер. Н. В. Захарченко ; ОНАЗ ім. О. С. Попова. – Одеса, 2019. – 176 с.

## **Публікації про життя та діяльність проф. Захарченко М.В.**

Захарченко Николай Васильевич [Текст] // Золотые страницы выпускников. Т.1 : 75 лет. К юбилею ОНАС им. А. С. Попова / ред. Кодрул Л. А., Танащук К. О. – Одесса : ВМВ, 2005. – С. 34-35.

Захарченко Николай Васильевич [Текст] // Наукова еліта Одещини. Ч.1: Доктора наук и профессора. – Одеса : ПУБІ «Європа-Центр». – 2005. – С. 98-99.

Кафедра документального електрозв'язку [Текст] // Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова : вчора і сьогодні : до 75-річчя ОНАЗ ім. О. С. Попова / за ред. Котова Н.О., Танащук К. О. – Одеса, 2005. – С. 52-54.

Кафедра інформаційної безпеки та передачі даних [Текст] // Піонер телекомунікаційної освіти та науки : до 90-річчя Одеської національної академії зв'язку ім. О. С. Попова : 1920–2010 рр. / за ред. проф. П. П. Воробієнка. – Одеса, 2010. – С. 113-115.

Кафедра кібербезпеки та технічного захисту інформації [Текст] // Флагман телекомунікаційної освіти та науки : до 100-річчя Одеської національної академії зв'язку ім. О. С. Попова : 1920–2020 / ред. кол. : П. П. Воробієнко (гол.) ; О. О. Шульган (заст.гол.) ; В. Ю. Кумиш [та ін.] ; уклад. О. Л. Грищенко, О. В. Фурдуй; М-во осв. і науки України; Одес. нац. академ. зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса : Астропринт, 2020. – С. 133-135.

## Алфавітний покажчик співавторів друкованих праць

### А

Аверочкин В. А.	28
Ан Ун Нам	24, 25

### Б

Балан М. М.	19
Банкет В. Л.	27
Басов В. Е.	32, 35
Безруков В. В.	10
Бектурсунов Д.Н.	30, 31, 32
Белова Ю. В.	30
Бордан В. Я.	33
Боровик Н. В.	11
Бурсова Т. В.	13

### В

Вараксин А. А.	7, 17, 18
Владишевский Б. С.	11, 13, 14, 16, 28
Власенко А. А.	26
Воробієнко П. П.	27, 28

### Г

Гаджиев М. М.	7, 29, 30, 31, 32, 33, 34
Гайворонская Г. С.	16, 28
Голев Д. В.	20, 32, 33, 34, 35
Гордійчук В. В.	33
Горохов С. М.	8, 19, 28, 29, 30, 31, 34
Градобоева Н. В.	13
Гумбаталиев М. А.	31

### Д

Драганов А. В.	28
Дельгадо Э.М.	25
Дирда В.Ю.	20
Домрачева К. О.	32

### Е

Еременко В. К.	27
Ещенко А. И.	16, 27

### Ж

Жуков С. Ю.	25
-------------	----

### **З**

Забара А. А.	23
Зиньков П. И.	24

### **И**

Ибрагим С. Х.	27
Иванов В. Н.	9
Иванова Л. В.	33

### **Й**

Йона Л. Г.	17, 19
------------	--------

### **К**

Кадацкий А. Ф.	19
Калюжный В. А.	27
Катунин Г. П.	12
Киреев И. А.	10, 11, 14, 16, 24, 26, 28, 32, 36
Кисель А. В.	15
Кисель В. А.	15
Кильдишев В. Й.	20, 31, 32, 33, 35
Климаш М. М.	7
Клименко В. А.	18
Ключинский В. И.	23, 29, 31, 32
Князева Н. А.	12, 14
Коваль Е. А.	26
Кожемякин П. И.	26
Кононович В. Г.	12, 14, 18, 20, 22, 23, 27
Корчинский В. В.	20, 29, 30, 34, 35
Костенко Н. М.	25
Коханов А. Б.	28
Кочетков А. В.	31, 32
Кривиленко И. А.	11
Крисько А. С.	11, 16
Крисько В. Г.	18
Крук Б. И.	12

### **Л**

Лещук И. А.	9, 22
Ложковский А. Г.	28
Лунтовський А. О.	8, 29

### **М**

Мамедов М. А.	7, 28
---------------	-------



Мариевич А. В.	25
Маринова М. М.	25
Михальчан В. С.	26
<b>Н</b>	
Николаев А. С.	24
Нудельман П. Я.	11, 12, 25
<b>О</b>	
Олійник О. Ф.	17
Онацький О. В.	19
Орлов В. Н.	11, 14
Охрименко В. А.	26
<b>П</b>	
Пановський В. В.	17
Пашалок П. А.	6
Пашинцев В. В.	21
Пружина Г. А.	23, 35
<b>Р</b>	
Рейнбах П. С.	22, 23
Родзимовский Б. К.	29, 30, 34
Рудый Е. М.	7, 14, 18, 27, 28
Русаловская А. А.	28, 32
Русяченко О. Ю.	20
Русу О. П.	19
Рябуха О. М.	29
<b>С</b>	
Салманов Н. С.	33, 34
Седов К. С.	33
Семенко А. И.	35
Сетенко А. І.	8, 9
Скляренко С. М.	15
Сницар В. Н.	17
Созонник Г. Д.	12
Стеклов В. К.	12, 13, 14, 15, 27
<b>Т</b>	
Тарасов Г. И.	23
Токарев Н. М.	24
Толкачев А. В.	33, 35
Топалов В. В.	20

<b>Ф</b>	
Филатов Г. Г.	11, 17
Фомін С. В.	35
<b>Х</b>	
Худолій Д. А.	15
<b>Ч</b>	
Чистяков Ю. И.	6
Чупринин В. Н.	11
<b>Ш</b>	
Шамшидин Е. Б.	31
Шварцман В. О.	13
Швец О. В.	33
Швыдкий В. В.	23
Шинкарук Т. М.	19
Шнайдер С. П.	32
Шпак Д. О.	32
Шувалов В. П.	12, 13
<b>Щ</b>	
Щербина О. В.	17

## Перелік скорочень

АП – абонентская панель;  
а.с. – авторське свідоцтво;  
АСУ – автоматическая система управления;  
АТ – телеграфная сеть;  
ГТС – городские телефонные сети;  
дис. – диссертация;  
д-р – доктор;  
ДУІТЗ – Державний університет інтелектуальних технологій;  
ДЭС – дизельная электростанция;  
ЕНССУ – единая национальная сеть связи Украины;  
зан. – занятие;  
канд. – кандидат;  
каф. – кафедра;  
конф. – конференция;  
лаб. раб. – лабораторная работа;  
ЛЭИС – Ленинградский электротехнический институт связи;  
МАИ – Международная академия информатизации;  
МВК – матрица весовых категорий;  
метод. рук. – методическое руководство;  
науч. – научный;  
наук. кер. – науковий керівник;  
НДДС – науково-дослідницька діяльність студентів;  
HDLC – высокоуровневый протокол управления каналом передачи данных;  
НИИЭИР – научно исследовательский институт экономики и информации по радиоэлектронике;  
НСД – несанкционированный доступ;  
НТК – научно-техническая конференция;  
отв. ред. – ответственный редактор;  
ОНАЗ – Одеська національна академія зв'язку;  
ОНАС – Одесская национальная академия связи;  
опубл. – опубліковано;  
ОЭИС – Одесский электротехнический институт связи;  
ПДИ – передача дискретной информации;  
практ. – практическое;  
проф. – профессор;  
ПЭВМ – персональная электронно-вычислительная машина;  
РОС – решающая обратная связь;  
РЦК – разрядно-цифровой способ кодирования;  
рук. – руководство;  
САПР – системы автоматизованого проектування;  
сб. – сборник;  
спец. – специальность;  
техн. – технических;

TMN –Telecommunication Management Network;  
УГАС – Украинская государственная академия связи;  
УДАЗ – Українська державна академія зв'язку;  
указ. – указание;  
УНИИРТ – Украинский научно-исследовательский институт радио и телевидени;  
учеб. – учебное;  
ХМВ – Xross Media Bar – графический пользовательский интерфейс;  
ЦНИИС – Центральный научно-исследовательский институт связи;  
ЭВМ – електронно-вычислительная машина.

## Зміст

1. Від упорядника .....	3
2. Життєвий і науковий шлях Миколи Васильовича Захарченка.....	3
3. Наукові праці.....	5
4. Навчальні та методичні посібники.....	9
5. Наукові статті .....	21
6. Конференції .....	34
7. Авторські свідоцтва .....	35
8. Дисертації, захищені під керівництвом професора Захарченка М.В. ....	36
9. Публікації про життя та діяльність професора Захарченка М.В. ....	43
10. Алфавітний покажчик співавторів друкованих праць .....	44
11. Перелік скорочень.....	48