

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО Українським науково-дослідним інститутом радіо і телебачення (УНДІРТ) Держкомзв'язку України та науково-дослідним інститутом телевізійної техніки (НДІТТ) «Електрон»

2 ЗАТВЕРДЖЕНО І ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом Держстандарту України від 30 листопада 1998 р. № 952

3 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

4 РОЗРОБНИКИ: **О.В. Гофайзен**, д-р техн. наук (керівник теми), **О.І. Ляхов**, канд. техн. наук, **Т.Д. Крюкова**, **Н.О. Платзерова**, **М.І. Спіфанов**, **О.В. Шишкін**, канд. техн. наук, **О.В. Ошаровська**, канд. техн. наук, **М.А. Солоп**, канд. техн. наук, **В.Т. Басій**, канд. техн. наук, **О.О. Матвєєв**

ЗМІСТ

	с.
1 Галузь використання	1
2 Нормативні посилання	1
3 Основні положення	1
4 Загальні терміни	2
5 Цифрові ТВ-сигнали та їхні параметри	4
6 Цифрове кодування та декодування ТВ-сигналів	6
7 Цифрове формування та оброблення ТВ-сигналів	7
8 Спотворення ТВ-сигналів під час цифрового оброблення і передавання та їх вимірювання	18
Абетковий покажчик українських термінів	22
Абетковий покажчик німецьких термінів	30
Абетковий покажчик англійських термінів	35
Абетковий покажчик французьких термінів	41
Абетковий покажчик російських термінів	46
Додаток А Загальнотехнічні терміни, які стосуються інших галузей знань, але широко використовуються у цифровому обробленні ТВ-сигналів	54
Абетковий покажчик українських термінів	60
Абетковий покажчик німецьких термінів	61
Абетковий покажчик англійських термінів	62
Абетковий покажчик французьких термінів	64
Абетковий покажчик російських термінів	65
Додаток Б Формульні визначення термінів 7.47–7.50	67

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ТЕЛЕБАЧЕННЯ

ЦИФРОВЕ ОБРОБЛЕННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ СИГНАЛІВ

Терміни та визначення

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ

Термины и определения

TELEVISION

TV SIGNALS DIGITAL PROCESSING

Terms and definitions

Чинний від 2000–01–01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

1.1 Цей стандарт встановлює терміни та визначення понять у галузі телебачення, що стосуються цифрового оброблення телевізійних (ТВ) сигналів.

1.2 Терміни, регламентовані в цьому стандарті, обов'язкові для використання в усіх видах нормативної документації, у довідковій та навчально-методичній літературі, що стосується сфери діяльності, пов'язаної з розробкою чи експлуатацією апаратури телебачення, а також для робіт зі стандартизації або в разі використання результатів цих робіт, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Цей стандарт використовують разом з ДСТУ 3807 Телебачення. Терміни та визначення.

1.4 Вимоги цього стандарту обов'язкові для використання у роботі підприємств, установ та організацій, що діють в Україні, технічних комітетів зі стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств (відомств).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такий стандарт:
— ДСТУ 3807–98 Телебачення. Терміни та визначення.

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

3.2 Узята в круглі дужки частина терміна може бути вилучена в разі використання терміна в документах зі стандартизації.

Наявність квадратних дужок у термінологічній статті означає, що до неї включено два (три) терміни, які мають спільні терміноелементи. В алфавітному покажчику ці терміни подаються окремо із зазначенням номера тієї ж статті.

3.3 Подані визначення можна, в разі необхідності, змінювати, вводячи до них похідні ознаки, розкриваючи значення використовуваних у них термінів, зазначаючи об'єкти, що вводять в обсяг визначуваного поняття. Зміни не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у цьому стандарті.

3.4 У випадках, коли в терміні містяться всі необхідні та достатні ознаки поняття, замість визначення ставиться прочерк.

3.5 У стандарті, як довідкові, подані німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) та російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, узяті з відповідних міжнародних і державних нормативних документів, або переклад українських термінів, а також визначення російською мовою.

Якщо визначення терміна російською мовою відсутнє у чинних державних російськомовних стандартах, то подається переклад терміна та визначення російською мовою у круглих дужках.

3.6 Загальнотехнічні терміни, що стосуються інших галузей знань, але широко використовуються у цифровому обробленні ТВ-сигналів, наведено в обов'язковому додатку А.

В обов'язковому додатку Б наведено формульні визначення термінів 7.47, 7.48, 7.50, 7.51.

3.7 У стандарті наведено алфавітний покажчик термінів українською мовою та алфавітні покажчики іншомовних відповідників стандартизованих термінів кожною мовою окремо.

3.8 Стандартизовані терміни набрано напівжирним шрифтом, їхні короткі форми, подані аббревіатурою, — світлим шрифтом, а синоніми — курсивом.

4 ЗАГАЛЬНІ ТЕРМІНИ

<p>4.1 цифрове телебачення; цифрове ТБ Телебачення, яке забезпечує передавання і зберігання зображень у цифровій формі</p>	<p>de Digitalfernsehen en digital television fr télévision numérique; télévision digitale ru цифровое телевидение; цифровое ТВ Телевидение, состоящее в передаче и хранении сигналов изображений в цифровой форме</p>
<p>4.2 цифрова система ТБ Система телебачення з використанням цифрових методів оброблення, зберігання і передавання ТВ-сигналів</p>	<p>de digitales Fernsehsystem en digital television system fr système de télévision numérique ru (цифровая система ТВ Система телевидения с использованием цифровых методов обработки, хранения и передачи ТВ-сигналов)</p>
<p>4.3 тракт цифрового телебачення; цифровий ТВ-тракт Телевізійний тракт, у якому оброблення і передавання ТВ-сигналів здійснюється у цифровій формі</p>	<p>de Fernsehdigitaltrakt en digital television channel fr canal de télévision digitale ru (тракт цифрового телевидения; цифровой ТВ-тракт Телевизионный тракт, обработка и передача ТВ-сигналов в котором осуществляется в цифровой форме)</p>
<p>4.4 цифрове оброблення ТВ-сигналів Перетворення ТВ-сигналів цифровими методами</p>	<p>de digitale Fernsehsignalverarbeitung en digital TV signal processing fr traitement digital des signaux de TV ru (цифровая обработка ТВ-сигналов Преобразование ТВ-сигналов цифровыми методами)</p>

4.5 алгоритм цифрового оброблення (ТВ-сигналів)

Набір інструкцій, що визначає встановлене перетворення ТВ-сигналів за допомогою скінченної кількості математичних операцій

de Algorithmus der Digitalfernsehsignalverarbeitung
 en digital TV signal processing algorithm
 fr algorithme du traitement digital des signaux de TV
 ru (алгоритм цифровой обработки ТВ-сигналов; алгоритм цифровой обработки
 Набор инструкций, определяющий заданное преобразование ТВ-сигналов с помощью конечного количества математических операций)

4.6 цифрове оброблення зображень

Перетворення інформації, що міститься у зображенні, з використанням цифрового оброблення ТВ-сигналів

de digitale Bildverarbeitung
 en digital picture processing; digital image processing
 fr traitement numérique des images
 ru (цифровая обработка изображений
 Преобразование информации, содержащейся в изображении, с использованием цифровой обработки ТВ-сигналов)

4.7 цифрове подання ТВ-сигналу

Представлення дискретних квантованих значень ТВ-сигналу цифрами, спеціальними символами і символом пропуску

de digitale Darstellung des Fernsehsignals
 en TV signal digital representation
 fr représentation numérique des signaux de TV
 ru (цифровое представление ТВ-сигнала
 Представление дискретных квантованных значений ТВ-сигнала цифрами, специальными символами и символом пробела)

4.8 кадрова [польова, рядкова] пам'ять; кадровий [польовий, рядковий] запам'ятовувальний пристрій; кадровий [польовий, рядковий] ЗП

Пристрій, для записування, зберігання і зчитування цифрових відеосигналів одного кадра [поля, рядка]

de Bild- [Feld-, Zeile-] speicher
 en frame [field, line] storage
 fr mémoire d'image [champ, ligne]
 ru (кадровая [полевая, строчная] память; кадровое [полевое, строчное] запоминающее устройство; кадровое [полевое, строчное] ЗУ
 Устройство, предназначенное для записи, хранения и считывания цифровых видеосигналов одного кадра [поля, строки])

4.9 відеопам'ять; відеозапам'ятовувальний пристрій; відео ЗП

Пристрій, для записування, зберігання і зчитування цифрових відеосигналів [зображень, послідовностей]

de Videospeicher
 en video storage device
 fr mémoire vidéo
 ru (видеопамять; видеозапоминающее устройство; видео ЗУ
 Устройство, предназначенное для записи, хранения и считывания цифровых видеосигналов [изображений, последовательностей])

4.10 вектор руху

Сукупність даних про положення, швидкість і напрямок руху ділянок зображення

de Bewegungsvektor
 en motion vector
 fr vecteur de mouvement
 ru (вектор движения
 Совокупность данных о положении, скорости и направлении движения участков изображения)

5 ЦИФРОВІ ТВ-СИГНАЛИ ТА ЇХНІ ПАРАМЕТРИ

5.1 дискретний[в,а] (ТВ-) відеосигнал [зображення, послідовність]

Відеосигнал [зображення, послідовність], визначений множиною відліків аналогового відеосигналу [зображення, послідовності] у часовій [просторовій, просторово-часовій] області

de diskretes [-es, -e] Videosignal [Bild, Reihenfolge]
 en discret videosignal [image, sequence]
 fr signal vidéo [image, séquence] discret
 ru (дискретный[ое, ая] (ТВ-) видеосигнал [изображение, последовательность])
 Відеосигнал [изображение, последовательность], который определен множеством отсчетов аналогового видеосигнала [изображения, последовательности] во временной [пространственной, пространственно-временной] области

5.2 дискретний (ТВ-) аудіосигнал (звукового супроводу)

Аудіосигнал, визначений множиною відліків аналогового аудіосигналу звукового супроводу

de diskretes Audiosignal
 en discret audiosignal
 fr signal discret audio
 ru (дискретный (ТВ-) аудиосигнал (звукового сопровождения))
 Аудиосигнал, который определен множеством отсчетов аналогового аудиосигнала звукового сопровождения

5.3 цифровий ТВ-сигнал

ТВ-сигнал, одержаний у результаті цифрового кодування

Примітка. Цифровий ТВ-сигнал складається з цифрового ТВ-відео- та/чи ТВ-аудіосигналу та/чи сигналу даних

de digitales Fernsehsignal
 en digital TV signal
 fr signal numérique de télévision
 ru (цифровой ТВ-сигнал)
 ТВ-сигнал, полученный в результате цифрового кодирования

Примечание. Цифровой ТВ-сигнал состоит из цифрового ТВ-видео- и/или ТВ-аудиосигнала и/или сигнала данных)

5.4 цифровий ТВ-(відео [аудіо-]) сигнал ТВ-відео- та/чи аудіосигнал, представлений у цифровій формі

de digitales Video- [Audio-] signal
 en digital video- [audio-] signal
 fr signal numérique vidéo [audio]
 ru (цифровой ТВ-видео- [аудио-] сигнал)
 ТВ-видео- [аудио-] сигнал, представленный в цифровой форме)

5.5 векторний відеосигнал

Відеосигнал, представлений вектором компонентних сигналів

de Vectorvideosignal
 en vector videosignal
 fr signal vidéo du vecteur
 ru (векторный видеосигнал)
 Відеосигнал, представленный вектором компонентных сигналов)

5.6 цифровий відео- [аудіо-] потік

Послідовність даних зображення [звуку], одержаних у результаті цифрового кодування за певним алгоритмом

de digitale Video- [Audio-] signalströmung
 en digital video- [audio-] signal stream
 fr flux numérique vidéo [audio] des signaux
 ru (цифровой видео- [аудио-] поток)
 Последовательность данных изображения [звука], полученных в результате цифрового кодирования по определенному алгоритму)

<p>5.7 просторова частота Кількість коливань на одиницю відстані у просторі геометричних координат</p>	<p>de Raumfrequenz en spatial frequency fr fréquence spatiale ru (пространственная частота Количество колебаний на единицу расстояния в пространстве геометрических координат)</p>
<p>5.8 просторово-часова частота; просторово-темпоральна частота Кількість коливань на одиницю відстані у просторі, що характеризується геометричними і часовою координатами</p>	<p>de Raumzeitfrequenz en temporal-spatial frequency fr spatial-temps fréquence ru (пространственно-временная частота; пространственно-темпоральная частота Количество колебаний на единицу расстояния в пространстве, характеризуемом геометрическими и временной координатами)</p>
<p>5.9 (часовий [просторовий, просторово-часовий]) період дискретизації (відеосигналу [зображення, послідовності]) Проміжок часу [просторова відстань, просторово-часова відстань] між двома сусідніми відліками відеосигналу [зображення, послідовності]</p>	<p>de (Zeit- [Raum-, Raumzeit-] diskretisierungsperiode des [des, der] Videosignals [Bildes, Reihenfolge]) en videosegment [image, sequence] temporal [spatial, temporal-spatial] sampling period fr période d'échantillonnage temps [spatial, spatial-temps] des signaux vidéo [image, séquence] ru ((временной [пространственный, пространственно-временной]) период дискретизации видеосигнала [изображения, последовательности]) Промежуток времени [пространственное расстояние, пространственно-временное расстояние] между двумя соседними отсчетами видеосигнала [изображения, последовательности])</p>
<p>5.10 (часова [просторова, просторово-часова]) частота дискретизації (відеосигналу [зображення, послідовності]); швидкість вибирання Кількість періодів дискретизації відеосигналу [зображення, послідовності] за одиницю часу [просторової, просторово-часової відстані]</p>	<p>de (Zeit- [Raum-, Raumzeit-] diskretisierungsfrequenz des [des, der] Videosignals [Bildes, Reihenfolge]) en temporal [spatial, temporal-spatial] videosegment [image, sequence] sampling rate fr fréquence d'échantillonnage temps [spatial, spatial-temps] des signaux vidéo [image, séquence] ru (временная [пространственная, пространственно-временная] частота дискретизации видеосигнала [изображения, последовательности]; скорость выборки Количество периодов дискретизации видеосигнала [изображения, последовательности] в единицу временного [пространственного] расстояния; пространственно-временного расстояния)</p>
<p>5.11 розрядність цифрового ТВ-сигналу; довжина слова ТВ-сигналу Кількість бітів, відведених для представлення значення ТВ-сигналу як двійкового числа</p>	<p>de Digitalfernsehsignalkapazität en digital TV signal capacity fr capacité du signal de TV ru (разрядность цифрового ТВ-сигнала; длина слова ТВ-сигнала Количество битов, отведенных для представления значения ТВ-сигнала в виде двоичного числа)</p>

6 ЦИФРОВЕ КОДУВАННЯ ТА ДЕКОДУВАННЯ ТВ-СИГНАЛІВ

<p>6.1 стандарт цифрового кодування [декодування] Сукупність правил і параметрів, що визначають спосіб кодування [декодування] сигналів</p>	<p>de Digitalkode- [Digitaldekode-] standard en digital coding [decoding] standard fr standard du codage [decodage] digital ru (стандарт цифрового кодирования [декодирования]) Совокупность правил и параметров, определяющих способ цифрового кодирования [декодирования] сигналов</p>
<p>6.2 стандарт $F_1:F_2:F_3$ Стандарт, що встановлює відношення між часовими, просторовими чи просторово-часовими частотами дискретизації відеосигналів (складників зображення) яскравості Y і кольорорізничевих сигналів $R-Y$ і $B-Y$, або відеосигналів основних кольорів R, G, B, а також параметри кодування сигналів Примітка. Під час записування позначень стандартів символи $F_1:F_2:F_3$ замінюються цифровими значеннями, наприклад, стандарт 4:2:2, стандарт 4:4:4</p>	<p>de Standard $F_1:F_2:F_3$ en standard $F_1:F_2:F_3$ fr standard $F_1:F_2:F_3$ ru стандарт $F_1:F_2:F_3$ Стандарт, устанавливающий соотношение между (временными) [пространственными, пространственно-временными] частотами дискретизации видеосигналов (составляющих изображения) яркости Y и цветоразностных сигналов $R-Y$ и $B-Y$, либо видеосигналов основных цветов R, G, B, а также параметры кодирования сигналов Примечание. При записи обозначений стандартов символы $F_1:F_2:F_3$ заменяются цифровыми значениями, например, стандарт 4:2:2, стандарт 4:4:4</p>
<p>6.3 формат цифрового ТВ-сигналу Множина відліків складових повного ТВ-сигналу з визначенням усіх їх рівневих і часових параметрів у межах кадру, поля і рядка</p>	<p>de digitales Fernsehsignalformat en digital TV signal format fr format de signal de TV ru (формат цифрового ТВ-сигнала Множество отсчетов составляющих полного ТВ-сигнала с определением всех их уровней и временных параметров в границах кадра, поля и строки)</p>
<p>6.4 (ТВ-) відеостик Специфікація з'єднань між двома частинами ТВ-системи або між двома пристроями, що охоплює типи, кількість і призначення з'єднувальних ланцюгів, а також тип і формат сигналів, призначених для передавання цими ланцюгами</p>	<p>de Videoverbindung en video joint fr jonction vidéo ru ((ТВ-) видеостык Спецификация соединений между двумя частями ТВ-системы или между двумя устройствами, охватывающая типы, количество и назначение соединительных цепей, а также тип и формат сигналов, предназначенных для передачи по этим цепям)</p>
<p>6.5 паралельний (ТВ-) відеостик Відеостик, у якому біти кожного слова цифрового сигналу одночасно передаються окремими каналами</p>	<p>de Parallelvideoverbindung en parallel video joint fr joint de vidéo parallèle ru (параллельный (ТВ-) видеостык Видеостык, в котором биты каждого слова цифрового сигнала одновременно передаются по отдельным каналам)</p>

<p>6.6 послідовний (ТВ-) відеостик Відеостик, у якому біти цифрового сигналу передаються послідовно одним каналом</p>	<p>de Serienvideoverbindung en sequential video joint fr joint de vidéo séquentiel ru (последовательный (ТВ-) видеостык Видеостык, в котором биты цифрового сигнала передаются последовательно по одному каналу)</p>
<p>6.7 паралельно-послідовний (ТВ-) відеостик; гібридний відеостик Відеостик, у якому окремі частини кожного слова цифрового сигналу передаються послідовно окремими каналами</p>	<p>de Hybridvideoverbindung en hybrid video joint fr jonction vidéo hybride ru (параллельно-последовательный (ТВ-) видеостык, гибридный видеостык Видеостык, в котором отдельные части каждого слова цифрового сигнала передаются последовательно по отдельным каналам)</p>
<p>6.8 структура дискретизації; структура відліків Закон розміщення відліків відеосигналу у просторі відтворюваного зображення Примітка. Залежно від того, як розміщені відліки відеосигналу у просторі відтворюваного зображення, розрізняють: ортогональну, шахову, трикутну, гексагональну структури дискретизації</p>	<p>de Diskretisierungsstruktur en sampling structure fr structure d'échantillonnage ru (структура дискретизации; структура отсчетов Закон расположения отсчетов видеосигнала в пространстве воспроизводимого изображения Примечание. В зависимости от того, как располагаются отсчеты видеосигнала в пространстве воспроизводимого изображения, различают: ортогональную, шахматную, треугольную, гексагональную структуры дискретизации)</p>

7 ЦИФРОВЕ ФОРМУВАННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ ТВ-СИГНАЛІВ

<p>7.1 дискретизація (ТВ-відеосигналу [зображення, послідовності]) Представлення аналогового ТВ-відеосигналу [зображення, послідовності] як множини відліків</p>	<p>de Diskretisierung des [des, der] Fernsehvideosignals [Bildes, Reihenfolge] en TV videosignal [image, sequence] sampling fr échantillonnage des signaux vidéo [image, séquence] ru (дискретизация (ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности]) Представление аналогового ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности] в виде множества отсчетов)</p>
<p>7.2 субдискретизація (ТВ-відеосигналу [зображення, послідовності]); субнайквістова дискретизація Дискретизація аналогового відеосигналу [зображення, послідовності] з (часовою) [просторовою, просторово-часовою] частотою, меншою, ніж частота Найквіста (частота субдискретизації)</p>	<p>de Subdiskretisierung des [des, der] Fernsehvideosignals [Bildes, Reihenfolge] en TV videosignal [image, sequence] subsampling (sub-Nyquist sampling) fr sous-échantillonnage des signaux vidéo [image, séquence] ru (субдискретизация (ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности]); субнайквистова дискретизация Дискретизация аналогового ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности] с временной [пространственной, пространственно-временной] частотой, меньшей, чем частота Найквиста (частота субдискретизации))</p>

<p>7.3 супердискретизація (ТВ-відеосигналу [зображення, послідовності]); супернайквістова дискретизація Дискретизація аналогового сигналу [зображення, послідовності] з (часовою) [просторовою, просторово-часовою] частотою, більшою, ніж частота Найквіста (частота супердискретизації)</p>	<p>de Superdiskretisierung des [des, der] Fernsehvideo-signals [Bildes, Reihenfolge] en TV videosegment [image, sequence] upsampling (super-Nyquist sampling) fr super-échantillonnage des signaux vidéo [image, séquence] ru (супердискретизація ТВ-відеосигнала [ізображення, послідовності]; супернайквістова дискретизація Дискретизація аналогового ТВ-відеосигнала [ізображення, послідовності] с (временной) [пространственной, пространственно-временной] частотой, большей, чем частота Найквиста (частота супердискретизации))</p>
<p>7.4 диференціальне кодування; різницеве кодування Кодування різниці між поточним і попереднім відліками сигналу [зображення, послідовності] у часовій [просторовій, просторово-часовій] області</p>	<p>de Differenzkodierung en differential coding fr codage différentiel ru (дифференциальное кодирование; разностное кодирование Кодирование разности между текущим и предыдущим отсчетами сигнала [ізображення, послідовності] во временной [пространственной, пространственно-временной] области)</p>
<p>7.5 кодування із передбаченням Кодування різниці між поточним і передбаченим відліками сигналу, зображення чи послідовності у часовій, просторовій чи просторово-часовій області відповідно</p>	<p>de Kodierung mit der Vorhersage en predictive coding fr codage prédictatif ru (кодирование с предсказанием Кодирование разности между текущим и предсказанным отсчетами сигнала, ізображення или послідовності во временной, пространственной или пространственно-временной области, соответственно)</p>
<p>7.6 інтерполяційне кодування Кодування проміжних значень сигналу, зображення чи послідовності у часовій, просторовій чи просторово-часовій області, відповідно, з використанням методу інтерполяції</p>	<p>de Interpolationskodierung en interpolation coding fr codage d'interpolation ru (интерполяционное кодирование Кодирование промежуточных значений сигнала, ізображення или послідовності во временной, пространственной или пространственно-временной области, соответственно, с использованием метода интерполяции)</p>
<p>7.7 кодування бітових площин Кодування сукупності значень однойменних розрядів</p>	<p>de Bitplankodierung en coding of bits planes fr codage de plan des bits ru (кодирование битовых плоскостей Кодирование совокупности значений одноименных разрядов)</p>
<p>7.8 контурне кодування (зображення) Метод кодування зображення, що ґрунтується на виділенні та подальшому кодуванні сигналу</p>	<p>de Bildkonturdifferenzkodierung en image edge difference coding fr codage différentiel de contour de é image</p>

меж деталей зображення	<p>gu (контурное кодирование (изображения) Метод кодирования изображения, основанный на выделении и последующем кодировании сигнала границ деталей изображения)</p>
<p>7.9 внутрішньокадрове [внутрішньо-польове] кодування Кодування з використанням просторової кореляції між сусідніми відліками зображення одного кадра [поля]</p>	<p>de Innenbild- [Innenfeld-] kodierung en Intraframe [intrafield] coding fr codage intralimage [intrachamp] gu (внутрикадровое [внутриполевое] кодирование Кодирование с использованием пространственной корреляции между соседними отсчетами изображения одного кадра [поля])</p>
<p>7.10 міжкадрове [міжпольове] кодування Кодування з використанням просторової і часової кореляції між відліками зображення двох або більше сусідніх кадрів [полів]</p>	<p>de Zwischenbild- [Zwischenfeld-] kodierung en Interframe [interfield] coding fr codage interimage [interchamp] gu (межкадровое [межполевое] кодирование Кодирование с использованием пространственной и временной корреляции между отсчетами изображения двух или более соседних кадров [полей])</p>
<p>7.11 кодування з перетворюванням Кодування, за якого цифровий сигнал до передавання підлягає певному оборотному перетворенню з послідовним квантуванням і кодуванням для перетворювання статистично залежних елементів зображення у незалежні коефіцієнти</p>	<p>de Transformkodierung en transform coding fr codage avec transformation gu (кодирование с преобразованием Кодирование, при котором цифровой сигнал до передачи подвергается определенному обратимому преобразованию с последующим квантованием для преобразования статистически зависимых элементов изображения в независимые коэффициенты)</p>
<p>7.12 векторне квантування Кодування з метою скорочення цифрового потоку, яке полягає в розкладі зображення на ряд векторів, з яких створюється кодова книга характерних векторів Примітка. Скорочення цифрового потоку досягається заміною характерного вектора поміткою. Зображення відновлюється переглядом таблиці з характерними векторами кодової книги, в цьому разі помітки використовуються як вхід в таблицю</p>	<p>de Vektorquantisierung en vector quantization fr quantification vecteur gu (векторное квантование Кодирование с целью сокращения цифрового потока, которое состоит в разложении изображения в ряд векторов, из которых создается кодовая книга характерных векторов Примечание. Сокращение цифрового потока достигается заменой характерного вектора меткой. Изображение восстанавливается просмотром таблицы с характерными векторами кодовой книги, при этом метки используются как вход в таблицу)</p>
<p>7.13 перекодування Перетворення символу одного кодового алфавіту в символ (або декілька символів) іншого кодового алфавіту Примітка. Перекодування поліпшує заводозахищеність і якість оброблення сигналів та забезпечує захист від несанкціонованого доступу</p>	<p>de Kodewandlung en code conversion fr conversion du code gu (перекодирование Преобразование символа одного кодового алфавита в символ (или несколько символов) другого кодового алфавита Примечание. Улучшает помехозащищенность и качество обработки сигналов и обеспечивает защиту от несанкционированного доступа)</p>

<p>7.14 гібридне кодування Комбінація різноманітних видів кодування</p>	<p>de Hybriddekodierung en hybrid coding fr codage hybride ru (гибридное кодирование Комбинация разнообразных видов кодирования)</p>
<p>7.15 сигнал міжкадрової [міжпольової] різниці Сигнал, отриманий як різниця значень сигналів поточного і попереднього кадрів [полів], або поточного і наступного кадрів [полів]</p>	<p>de Zwischenbild-[Zwischenfeld-] differenzsignal en interframe [interfield] difference signal fr signal de différence interimage [interchamp] ru (сигнал межкадровой [межполевой] разности Сигнал, полученный как разность значений сигналов текущего и предыдущего кадров [полей], или текущего и последующего кадров [полей])</p>
<p>7.16 (часове [просторове, просторово-часове]) передбачення Визначення поточного відліку відеосигналу [зображення, послідовності] на основі знань про попередні та/або наступні відліки у часовій [просторовій, просторово-часовій] області</p>	<p>de Zeit- [Raum-, Raumzeit-] vorhersage en temporal [spatial, temporal-spatial] prediction fr prédiction temporelle [spatiale, spatiale-temporelle] ru ((временное [пространственное, пространственно-временное]) предсказание Определение значения текущего отсчета видеосигнала [изображения, последовательности] на основе знания о предыдущих и/или последующих отсчетах во временной [пространственной, пространственно-временной] области)</p>
<p>7.17 внутрішньокадрове [внутрішньопольове] передбачення Визначення поточного відліку сигналу на основі використання відліків поточного кадра [поля]</p>	<p>de Innenbild- [Innenfeld-] vorhersage en intraframe [intrafield] prediction fr prédiction intraimage [intrachamp] ru (внутрикадровое [внутриполевое] предсказание Определение значения текущего отсчета сигнала на основе использования отсчетов текущего кадра [поля])</p>
<p>7.18 міжкадрове [міжпольове] передбачення Визначення поточного відліку сигналу на основі використання відліків попереднього і наступного кадрів [полів]</p>	<p>de Zwischenbild-[Zwischenfeld-] vorhersage en interframe [interfield] prediction fr prédiction interimage [interchamp] ru (межкадровое [межполевое] предсказание Определение значения текущего отсчета сигнала на основе использования отсчетов предыдущего и последующего кадров [полей])</p>
<p>7.19 передбачник Пристрій, що здійснює передбачення</p>	<p>de Vorhersager en predictor fr prédicteur ru (предсказатель Устройство, осуществляющее предсказание)</p>
<p>7.20 надлишковість (відео- [аудио-] сигналу) Міра можливого скорочення цифрового відео- [аудио-] потоку без втрати інформації</p>	<p>de Video- [Audio-] signalredundanz en video- [audio-] signal redundancy fr rédbondance du signal vidéo [audio] ru (избыточность (видео- [аудио-] сигнала) Мера возможного сокращения цифрового видео- [аудио-] потока без потерь информации)</p>

<p>7.21 статистична надлишковість (відео- [аудіо-] сигналу) Міра можливого скорочення надлишкової інформації, яка міститься у відео- [аудіо-] сигналі, зв'язаної з просторово-часовою кореляцією між елементами зображення</p>	<p>de Video- [Audio-] signalstatistikredundanz en video- [audio-] signal statistical redundancy fr rédbondance statistique du signal vidéo [audio] ru (статистическая избыточность (видео- [аудио-] сигнала) Міра можливого скорочення избыточной информации, содержащейся в видео- [аудио-] сигнале, связанной с пространственно-временной корреляцией между элементами изображения)</p>
<p>7.22 спектральна надлишковість (відео- [аудіо-] сигналу) Міра можливого скорочення надлишкової інформації, яка міститься у відео- [аудіо-] сигналі, що є результатом надмірно високої частоти дискретизації</p>	<p>de Video- [Audio-] signalspektralredundanz en video- [audio-] signal spectral redundancy fr rédbondance spectral du signal vidéo [audio] ru (спектральная избыточность (видео- [аудио-] сигнала) Міра можливого скорочення избыточной информации, содержащейся в (видео- [аудио-] сигнале, являющейся результатом чрезмерно высокой частоты дискретизации))</p>
<p>7.23 візуальна надлишковість (ТВ-зображення [послідовності]) Міра можливого скорочення надлишкової інформації, яку не сприймає система зору людини у відтворюваному ТВ-зображенні [послідовності]</p>	<p>de (Fernsehbild-, Reihenfolge-) Visionredundanz en (TV image [sequence]) visual redundancy fr rédbondance vision des (image de TV [séquence]) ru (визуальная избыточность (ТВ-изображения [последовательности]) Міра можливого скорочення избыточной информации, не воспринимаемой зрительной системой человека в воспроизводимом ТВ-изображении [последовательности])</p>
<p>7.24 стиснення відеоданих; компресування відеоданих Подання відеоданих меншою кількістю бітів порівняно з початковим без втрати інформації</p>	<p>de Videodatenkompression en videodata compressing fr compression des données vidéo ru (сжатие видеоданных; компрессия видеоданных) Представление видеоданных меньшим числом битов в сравнении с начальным без потери информации)</p>
<p>7.25 швидкість передавання відеоданих Кількість бітів, слів або блоків відеоданих, передаваних в одиницю часу</p>	<p>de Videodatenbertragungsgeschwindigkeit en videodata transfer rate fr vitesse de transfert des données vidéo ru (скорость передачи видеоданных) Количество битов, слов или блоков видеоданных, передаваемых в единицу времени)</p>
<p>7.26 скорочення цифрового (відео- [аудіо-] потоку Зменшення кількості бітів, слів або блоків (відео- [аудіо-]) потоку, що передають в одиницю часу</p>	<p>de Digitalströmungsreduktion en digital stream reduction fr rédbuction de flux numérique ru (сокращение цифрового (видео- [аудио-]) потока) Уменьшение количества бит, слов или блоков (видео- [аудио-]) потока, передаваемых в единицу времени)</p>

<p>7.27 стиснення смуги частот (спектру відеосигналу [зображення, послідовності]) Оброблення відеосигналу [зображення, послідовності], яке призводить до зменшення смуги частот у часовій [просторовій, просторово-часовій] області</p>	<p>de Bandkompression des [des, der] Videosignals [Bildes, Reihenfolge] en videosegment [image, sequence] bandwidth compression fr compression de bande de fréquences des signaux vidéo [image, séquence] ru сжатие полосы частот (спектра видеосигнала [изображения, последовательности]) Обработка видеосигнала [изображения, последовательности], приводящая к уменьшению полосы частот во временной [пространственной, пространственно-временной] области</p>
<p>7.28 цифровий канал передавання відеоданих Канал передавання відеоінформації у цифровому вигляді</p>	<p>de digitaler Videodatenübertragungskanal en digital videodata transmission channel fr canal de transmission des données numériques ru (цифровой канал передачи видеоданных Канал передачи видеоинформации в цифровом виде)</p>
<p>7.29 послідовний (відео- [аудио-]) інтерфейс Сполучення, яким відео- [аудио-] інформація передається послідовно по одному біту</p>	<p>de Video- [Audio-] serieninterface en video- [audio-] serial interface fr interface sérielle du signal vidéo [audio] ru (последовательный (видео- [аудио-]) интерфейс Сопряжение, через которое видео- [аудио-] информация передается последовательно по одному биту)</p>
<p>7.30 паралельний (відео- [аудио-]) інтерфейс Сполучення, яким відео- [аудио-] інформація передається блоками по n бітів</p>	<p>de Video- [Audio-] parallelinterface en video- [audio-] parallel interface fr interface parallèle du signal vidéo [audio] ru (параллельный (видео- [аудио-]) интерфейс Сопряжение, через которое видео- [аудио-] информация передается блоками по n битов)</p>
<p>7.31 поелементне оброблення —</p>	<p>de Einzelverarbeitung en pel-by-pel processing; pixel-by-pixel processing; element-by-element processing fr traitement point par point ru поэлементная обработка</p>
<p>7.32 внутрішньокадрове [внутрішньопольове] оброблення Перетворення, під час якого використовуються значення сигналів рядків, які належать одному кадру [полю]</p>	<p>de Innenbild- [Innenfeld-] verarbeitung en intraframe [intrafield] processing fr traitement intrimage [inrachamp] ru (внутрикадровая [внутриполевая] обработка Преобразование, при котором используются значения сигналов строк, принадлежащих одному кадру [полю])</p>
<p>7.33 міжрядкове [міжкадрове, міжпольове] оброблення Перетворення, під час якого використовуються значення сигналів сусідніх рядків, [кадрів, полів]</p>	<p>de Zwischenzeil- [Zwischenbild-, Zwischenfeld-] verarbeitung en interline [interframe, interfield] processing fr traitement interligne [interimage, interchamp] ru (межстрочная [межкадровая, межполевая] обработка)</p>

		Преобразование, при котором используются значения сигналов соседних строк (кадров, полей))
7.34 векторне оброблення Паралельне оброблення масиву відео- чи аудіо-даних	de en fr ru	Vektorverarbeitung vector processing traitement vectoriel (векторная обработка Параллельная обработка массива видео- или аудио- данных)
7.35 передоброблення —	de en fr ru	Vorverarbeitung preprocessing prétraitement предобработка
7.36 післяоброблення —	de en fr ru	Nachverarbeitung post-processing posttraitement постобработка
7.37 швидкість оброблення; швидкодія Кількість обчислювальних операцій в одиницю часу	de en fr ru	Verarbeitungsgeschwindigkeit processing speed vitesse de traitement (скорость обработки; быстродействие Количество вычислительных операций в единицу времени)
7.38 одиничний імпульс Одновимірний, двовимірний чи тривимірний дискретний відеосигнал, зображення чи послідовність, відповідно, який дорівнює одиниці у разі нульових значень усіх номерів відліків й нулю, коли хоч один номер відліку ненульовий	de en fr ru	Einzelimpuls unit impulse impulsion unie (одиничный импульс Одномерный, двумерный или трехмерный дискретный видеосигнал изображение или последовательность, соответственно, равный единице при нулевых значениях всех номеров отсчетов и нулю, когда хоть один номер отсчета ненулевой)
7.39 (часова [просторова, просторово-часова] імпульсна характеристика скінченної [нескінченної] тривалості; СІХ [НІХ] Відгук ТВ-тракту або його ланки чи блоку у часовій [просторовій, просторово-часовій] області на дію на його вході одиничного імпульсу із скінченною [нескінченною] кількістю відліків	de en fr ru	Impulscharakteristik der [ohne] Enddauer finite [infinite] impulse response; FIR [IIR] fonction impulsive finie [infinie]; FIF [FII] (временная [пространственная, пространственно-временная]); импульсная характеристика конечной [бесконечной] длительности, КИХ [БИХ] Отклик ТВ-тракта или его звена или блока во временной [пространственной, пространственно-временной] области на действие на его входе единичного импульса с конечным [бесконечным] числом отсчетов)

<p>7.40 віконна функція; вікно Одновимірна, двовимірна чи тривимірна скінченна вагова функція, яку використовують під час виділення часової просторової чи просторово-часової області ТВ-сигналу, зображення чи послідовності для оброблення</p>	<p>de Fenster en window fr fenêtre ru (оконная функция; окно Одномерная, двумерная или трехмерная конечная весовая функция, используемая при выделении временной пространственной или пространственно-временной области ТВ-сигнала изображения или последовательности для обработки)</p>
<p>7.41 ковзна віконна функція; ковзне вікно Скінченна зважувальна функція із змінним положенням</p>	<p>de Schleiffenster en sliding window fr fenêtre glissante ru (скользящая оконная функция; скользящее окно Конечная весовая функция с переменным положением)</p>
<p>7.42 змінна віконна функція; змінне вікно Скінченна вагова функція із змінними конфігурацією і положенням</p>	<p>de variables Fenster en variable window fr fenêtre variable ru (переменная оконная функция; переменное окно Конечная весовая функция с переменными конфигурацией и положением)</p>
<p>7.43 зважування (ТВ-сигналу [зображення, послідовності]) Множення на віконну функцію ТВ-сигналу [зображення, послідовності] в разі виділення області для оброблення</p>	<p>de Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] wiegen en videosegment [image, sequence] windowing fr mise en poids des signaux vidéo [image, séquence] ru (взвешивание (ТВ-сигнала [изображения, последовательности]) Умножение на оконную функцию ТВ-сигнала [изображения, последовательности] при выделении области с целью обработки)</p>
<p>7.44 дещимация (відеосигналу [зображення, послідовності]); проріджування Зменшення кількості відліків у множині відліків відеосигналу [зображення, послідовності] у часовій [просторовій, просторово-часовій] області</p>	<p>de Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] dezimation en videosegment [image, sequence] decimation fr décimation des signaux vidéo [image, séquence] ru (дещимация (видеосигнала [изображения, последовательности]); прореживание Уменьшение количества отсчетов во множестве отсчетов видеосигнала [изображения, последовательности] во временной [пространственной, пространственно-временной] области)</p>
<p>7.45 інтерполяція (відеосигналу [зображення, послідовності]) Приблизне обчислення значень відеосигналу [зображення, послідовності] за кількома даними її значеннями у часовій [просторовій, просторово-часовій] області</p>	<p>de Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] interpolation en videosegment [image, sequence] interpolation fr interpolation des signaux vidéo [image, séquence] ru (интерполяция (видеосигнала [изображения, последовательности]) Приближенное вычисление значений видеосигнала [изображения, последовательности] по нескольким данным ее значениям во временной [пространственной, пространственно-временной] области)</p>

7.46 усереднення (відеосигналу [зображення, послідовності])

Обчислення середнього значення відліків відеосигналу [зображення, послідовності] за відліками, виділеними для оброблення

de Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] mittelverung
 en videosegment [image, sequence] averaging
 fr mise en moyenne des signaux vidéo [image, séquence]
 ru (усреднение (видеосигнала [изображения, последовательности])
 Операция вычисления среднего значения отсчетов видеосигнала [изображения, последовательности] по отсчетам, выделенным для обработки)

7.47 дискретна згортка (відеосигналу [зображення, послідовності] зображення) з (часовою [просторовою, просторово-часовою]) імпульсною характеристикою; ДЗ

Перетворення цифрового відеосигналу [зображення, послідовності зображення] у часовій [просторовій, просторово-часовій] області у вигляді дискретної моделі інтегрального перетворення з ядром, яке є імпульсною характеристикою, що залежить від різниці аргументу

Примітка. Формульне визначення дискретної згортки наведено у додатку Б

de diskrete Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] konvolution mit der Zeit- [Raum-, Raum-zeit-] impulscharakteristik
 en discrete convolution of videosegment [image, sequence] with temporal [spatial, temporal-spatial] finite impulse response
 fr convolution discrète des signaux vidéo [image, séquence] fonction impulsive temporelle [spatiale, spatiale-temporelle]
 ru (дискретная свертка (видеосигнала [изображения, последовательности изображения]) с ((временной [пространственной, пространственно-временной]) импульсной характеристикой); ДС Преобразование цифрового видеосигнала [изображения, последовательности изображения] во временной [пространственной, пространственно-временной] в виде дискретной модели интегрального преобразования с ядром, являющимся импульсной характеристикой, зависящей от разностного аргумента

Примечание. Формульное определение дискретной свертки приведено в приложении Б)

7.48 (пряме [зворотне]) z-перетворення (відеосигналу [зображення, послідовності])

Перетворення цифрового відеосигналу [зображення, послідовності зображень] у процесі цифрового оброблення

Примітка. Перетворення здійснюється за формулами, наведеними в додатку Б

de z-Transformation des [des, der] Videosignals [Bildes, Reihenfolge] [inverse]
 en videosegment [image, sequence] [inverse] z-transform
 fr transformation en z [inverse] des signaux vidéo [image, séquence]
 ru ((прямое) [обратное] z-преобразование (видеосигнала [изображения, последовательности изображения])
 Преобразование цифрового видеосигнала [изображения, последовательности изображений] в процессе цифровой обработки

Примечание. Преобразование осуществляется в соответствии с формулами, приведенными в приложении Б)

7.49 дискретне перетворення Фур'є (відеосигналу [зображення, послідовності]); ДПФ

Перетворення цифрового відеосигналу [зображення, послідовності зображень] у вигляді дискретної моделі інтегрального перетворення з ядром, яке є комплексною експонентою скалярного добутку аргументів у реальній і спект-

de des [des, der] Videosignals [Bild-, Reihenfolge-] diskrete Fourier-Transformation; DFT
 en videosegment [image, sequence] discret-Fourier-transform; DFT
 fr Fourier-transformation discrète des signaux vidéo [image, séquence]
 ru (дискретное преобразование Фурье (видеосиг-

ральній областях

Примітка. Формульне визначення дискретного перетворення Фур'є наведено у додатку Б

нала [ізображення, послідовальности ізображень]); ДПФ

Преобразование цифрового видеосигнала [ізображення, послідовальности ізображень] в виде дискретной модели интегрального преобразования с ядром, являющимся комплексной экспонентой скалярного произведения аргументов в реальной и спектральной областях

Примечание. Формульное определение дискретного преобразования Фурье приведено в приложении Б)

7.50 дискретне косинусне перетворення (відеосигналу [зображення, послідовності]); ДКП
Різновид ДПФ

Примітка. Формульне визначення дискретного косинусного перетворення наведено у додатку Б

de diskreteskosinustransformation des [des, der]

Videosignals- [Bildes-, Reihenfolge-]

en videosignal [image, sequence] discret cosine transform, DCT

fr transformation cosinus des signaux vidéo [image, séquence]

ru (дискретное косинусное преобразование (видеосигнала [ізображення, послідовальности ізображень]); ДКП

Разновидность ДПФ

Примечание. Формульное определение дискретного косинусного преобразования приведено в приложении Б)

7.51 швидке перетворення (відеосигналу [зображення, послідовності])

Перетворення цифрового (відеосигналу [зображення, послідовності зображень]) за алгоритмом, що суттєво зменшує обсяг обчислення

de schnelle Videosignal- [Bild-, Reihenfolge-] transformation

en fast transform of videosignal [image, sequence]

fr transformation rapide des signaux vidéo [image, séquence]

ru (быстрое преобразование (видеосигнала [ізображення, послідовальности ізображень]) Преобразование цифрового (видеосигнала [ізображення, послідовальности ізображень]) по алгоритму, существенно уменьшающему объем вычислений)

7.52 адаптивне оброблення (відеосигналу [зображення, послідовності])

Оброблення відеосигналу [зображення, послідовності] за алгоритмами, що залежать від внутрішніх і зовнішніх умов

Примітка. Якщо алгоритми залежать від швидкості і напрямку руху ділянок зображення, то таке оброблення називають адаптивним до руху

de Adaptivfernsehsignalverarbeitung

en adaptive TV signal processing

fr traitement des signaux de TV adaptatif

ru (адаптивная обработка (видеосигнала [ізображення, послідовальности])

Обработка видеосигнала [ізображення, послідовальности] по алгоритмам, зависящим от внутренних и внешних условий

Примечание. Если алгоритмы зависят от скорости и направления движения участков изображения, то такую обработку называют адаптивной к движению)

7.53 оброблення з корекцією руху

Перетворення відеосигналів з корекцією спотворень, що виникають внаслідок руху ділянок зображення

de Verarbeitung mit der Bewegungskorrigierung

en motion compensated processing

fr traitement d'images mouvantes de compensation

ru (обработка с коррекцией движения

Преобразование видеосигналов с коррекцией искажений, возникающих вследствие движения участков изображения)

<p>7.54 передбачення з корекцією руху Перетворення відеосигналів з корекцією руху ділянок зображення</p>	<p>de Vorhersage mit der Bewegungskorrigierung en motion compensated prediction fr prédiction d'images mouvantes compensation ru (предсказание с коррекцией движения Преобразование видеосигналов с коррекцией движения участков изображения)</p>
<p>7.55 детектор руху Пристрій, що визначає положення, швидкість і напрямок руху ділянок зображення</p>	<p>de Bewegungsdetektor en movement detector fr détecteur du mouvement ru (детектор движения Устройство, определяющее положение, скорость и направление движения участков изображения)</p>
<p>7.56 пристрій адаптивного оброблення Пристрій, що здійснює певне оброблення сигналу за алгоритмами, що залежать від внутрішніх і зовнішніх умов</p> <p>Примітка. Такими пристроями, наприклад, є: — адаптивний цифровий фільтр; — адаптивний знедіювач шумів; — адаптивний пристрій виділення контурів; — адаптивний перетворювач розгортки</p>	<p>de Adaptivverarbeitungseinrichtung en adaptive processing device fr dispositif de traitement adaptatif ru (устройство адаптивной обработки Устройство, осуществляющее определенную обработку сигнала по алгоритмам, зависящим от внутренних и внешних условий</p> <p>Примечание. Такими устройствами, например, являются: — адаптивный цифровой фильтр; — адаптивный подавитель шумов; — адаптивное устройство выделения контуров; — адаптивный преобразователь развертки)</p>
<p>7.57 адаптивне кодування Кодування за алгоритмом, що адаптується до поточних просторових і (або) часових характеристик зображення, яке передається</p> <p>Примітка. Якщо кодування відбувається з врахуванням певних алгоритмів перетворення, то воно називається адаптивним кодуванням з перетворенням</p>	<p>de adaptive Kodierung en adaptive coding fr codage adaptatif ru (адаптивное кодирование Кодирование по алгоритму, адаптирующемуся к текущим пространственным и (или) временным характеристикам передаваемого изображения</p> <p>Примечание. Если кодирование осуществляется с учетом определенных алгоритмов преобразования, то оно называется адаптивным кодированием с преобразованием)</p>
<p>7.58 цифрове фільтрування (відеосигналу [зображення, послідовності]) Одновимірне [двовимірне, тривимірне] фільтрування відеосигналу [зображення, послідовності зображень], здійснюване цифровими методами</p>	<p>de digitale Videosignale- [Bild-, Reihenfolge-] filterung en videosegment [Image, sequence] digital filtering fr filtrage numérique des signaux vidéo [image, séquence] ru (цифровая фильтрация (видеосигнала [изображения, последовательности изображений]) Одномерная [двумерная, трехмерная] фильтрация видеосигнала [изображения, последовательности изображений], осуществляемая цифровыми методами)</p>
<p>7.59 одновимірне [двовимірне, тривимірне] фільтрування (відеосигналу [зображення, послідовності]) Фільтрування, що полягає в обробленні відеосигналу [зображення послідовності] в одному</p>	<p>de ein- [zwei-, drei-] dimensionalvideosegment- [bild, reihenfolge-] filterung en one [two, three] dimensional videosegment [image, sequence] filtering fr filtrage à une [deux, trois] dimensions des signaux</p>

[двох, трьох] вимірах

vidéo [image, séquence]
 ru (одномерная [двумерная, трехмерная] фильтрация (видеосигнала [изображения, последовательности изображений])
 Фильтрация, состоящая в обработке видеосигнала [изображения, последовательности] в одном [двух, трех] измерениях)

8 СПОТВОРЕННЯ ТВ-СИГНАЛІВ ПІД ЧАС ЦИФРОВОГО ОБРОБЛЕННЯ І ПЕРЕДАВАННЯ ТА ЇХ ВИМІРЮВАННЯ

8.1 спотворення (відео- [аудіо-] даних)
 Змінення даних зображення [звуку] внаслідок недосконалості тракту передавання

de Video- [Audio-] datenverzerrung
 en video [audio] data corruption
 fr distorsion des données vidéo [audio]
 ru (искажение (видео- [аудио-] данных)
 Изменение данных изображения [звука] из-за несовершенства тракта передачи)

8.2 характеристичне спотворення
 Спотворення цифрового ТВ-сигналу, обумовлене впливом перехідних процесів у каналі зв'язку

de Kennverzerrung
 en characteristic distortion
 fr distorsion caractéristique
 ru (характеристическое искажение
 Искажение цифрового ТВ-сигнала, обусловленное влиянием переходных процессов в канале связи)

8.3 джитер
 Відхилення відліків цифрового сигналу від їх ідеальних положень

de Jitter
 en jitter
 fr jitter
 ru (джиттер
 Отклонение отсчетов цифрового сигнала от их идеальных положений)

8.4 шум квантування
 Паразитний складник сигналу, спричинений різницею між сигналом і множиною його квантованих значень

de Quantisierungsrauschen
 en quantization noise
 fr bruit de quantification
 ru (шум квантования
 Паразитная составляющая сигнала, возникающая вследствие различия между сигналом и множеством его квантованных значений)

8.5 шум переповнення
 Паразитний складник сигналу, спричинений переповненням розрядної сітки цифрового пристрою оброблення

de Überlauffehler
 en overflow oscillation
 fr erreur de dépassement
 ru (шум переполнения
 Паразитная составляющая сигнала, возникающая вследствие разрядной сетки цифрового устройства обработки)

8.6 похибка квантування
 Похибка, яка обумовлена скінченням значенням кроку квантування, що визначає точність аналого-цифрового перетворювання

de Quantisierungsfehler
 en quantizing error
 fr erreur de quantification
 ru (погрешность квантования
 Погрешность, обусловленная конечным значением шага квантования, определяющая точность аналого-цифрового преобразования)

<p>8.7 похибка зміщення нуля Похибка, яка характеризує паралельний зсув всієї характеристики перетворювання відносно ідеальної</p>	<p>de Nulldrift en zero-drift error fr erreur du décalage de zéro ru (погрешность смещения нуля Погрешность, характеризующая параллельный сдвиг всей характеристики преобразования относительно идеальной)</p>
<p>8.8 похибка округлення Похибка внаслідок заміни квантованого сигналу його округленим значенням за заданим алгоритмом</p>	<p>de Rundungsfehler en rounding error fr erreur d'arrondissement ru погрешность округления Погрешность вследствие замены квантованного сигнала его округленным значением по заданному алгоритму</p>
<p>8.9 похибка відкидання Похибка, яка виникає в разі відкидання молодших розрядів</p>	<p>de Abschneldenfehler en truncation error fr erreur de troncature ru (погрешность отбрасывания Ошибка, возникающая при отбрасывании младших разрядов)</p>
<p>8.10 похибка передбачення Різниця між справжнім значенням поточного відліку і передбаченим</p>	<p>de Vorhersagefehler en prediction error fr erreur de prédiction ru (погрешность предсказания Разность между настоящим значением текущего отсчета и предсказанным)</p>
<p>8.11 похибка декодування Помилка, що дорівнює різниці між декодованим сигналом і сигналом, який кодувався</p>	<p>de Dekodierungsfehler en decoding error fr erreur de décodage ru (погрешность декодирования Ошибка, равная разности между декодированным сигналом и сигналом, который кодировался)</p>
<p>8.12 коефіцієнт помилок Відношення кількості помилкових відліків сигналу до загальної кількості відліків сигналу в одиницю часу</p>	<p>de Fehlerkoeffizient en error coefficient, error rate fr facteur d'erreurs ru (коэффициент ошибок Отношение количества ошибочных отсчетов сигнала к общему количеству отсчетов сигнала в единицу времени)</p>
<p>8.13 накладання спектрів Перекрытие мультипликованих спектрів за частоти дискретизації меншої, ніж частота Найквіста</p>	<p>de Aliasing en aliasing distortion fr recouvrement des spectres ru (наложение спектров Перекрытие мультиплицированных спектров при частоте дискретизации меньшей, чем частота Найквиста)</p>
<p>8.14 завада дискретизації Сигнал похибки, що виникає внаслідок дискре-</p>	<p>de Aliasingfehler en alias</p>

тизації сигналу	fr alias ru (помеха дискретизации Сигнал ошибки, возникающей в результате дискретизации сигнала)
8.15 спотворена кодова комбінація Кодова комбінація з помилкою	de Verzerrkodewort en corrupted codeword fr combinaison code à distorsion ru (искаженная кодовая комбинация Кодовая комбинация с ошибкой)
8.16 цифровий вимірювальний ТВ-сигнал; <i>цифровий випробувальний ТВ-сигнал; цифро-</i> <i>вий ТВ-тест-сигнал</i> Сигнал для вимірювання спотворень в ТВ апа- ратурі і для забезпечення ортогональності ви- мірювання різних видів спотворень	de digitales Fernsehetestsignal en digital TV test signal fr signal de TV de test numérique ru (цифровой измерительный ТВ-сигнал; цифро- вой испытательный ТВ-сигнал; цифровой ТВ- тест-сигнал Сигнал для измерения искажений в ТВ аппара- туре и для обеспечения ортогональности изме- рения различных видов искажений)
8.17 цифровий генератор вимірювальних ТВ-сигналів; <i>цифровий генератор випробу-</i> <i>вальних ТВ-сигналів</i>	de digitaler Fernsehetestssignalgenerator en digital TV test pattern generator fr générateur d'étalonnage de TV numérique ru (цифровой генератор измерительных ТВ-сигна- лов; цифровой генератор испытательных ТВ- сигналов)
8.18 сигнатурний аналізатор Пристрій контролю цифрових систем методом введення у контрольні точки системи тестової послідовності двійкових сигналів і аналізу ви- хідної послідовності (сигнатури)	de Signaturanalysator en signature tester, signature-analyzer fr analyseur de signature ru (сигнатурный анализатор Устройство контроля цифровых систем мето- дом введения в контрольные точки системы тестовой последовательности двоичных сигна- лов и анализа выходной последовательности (сигнатуры))
8.19 вічкова діаграма Діаграма, що створюється суперпозицією вели- кої кількості прийнятих цифрових сигналів, що відповідають псевдовипадковій послідовності бітів	de Augendiagramm en eye diagram fr diagramme de l'oeil ru (глазковая диаграмма; глаз-диаграмма Диаграмма, образуемая суперпозицией боль- шого количества принятых цифровых сигналов, соответствующих псевдослучайной последова- тельности битов)
8.20 метод М-фаз Метод ТВ-вимірювань, адаптований до цифро- вого оброблення ТВ-випробувальних сигналів і ґрунтується на використанні композитних ви- мірювальних ТВ-сигналів як суми відеокомпо- ненти і радіоімпульсної компоненти	de M-Phasenmethode en method of M-phase fr méthode de phase M ru (метод М-фаз Метод ТВ-измерений, адаптированный к циф- ровой обработке ТВ-испытательных сигналов и основанный на использовании композитных из-

Примітка. Відповідно до цього методу для спрощення алгоритму розподілу цих компонент у процесі вимірювання, радіокомпонента виконана як періодичний сигнал, складений із блоків по М-реалізації. Поєднання фаз радіоімпульсних складових, що входять у ці реалізації таке, що їх сума дорівнює нулю

мерительных ТВ-сигналов в виде суммы видеокомпоненты и радиоимпульсной компоненты

Примечание. В соответствии с этим методом для упрощения алгоритма разделения этих компонент в процессе измерения, радиокомпонента выполнена в виде периодического сигнала, составленного из блоков по М-реализации. Соединение фаз радиоимпульсных составляющих, входящих в эти реализации таково, что их сумма равна нулю)

8.21 модель спотворень (у ТВ-тракті)

Формули або алгоритми, що виражають спотворення сигналу під час переходу через ТВ-тракт

de Fernsehsignalverzerrungsmodell

en TV signal distortion model

fr modèle de distorsion de signal de TV

ru (модель искажений (в ТВ-тракте)

Формулы или алгоритмы, выражающие искажения сигнала при прохождении через ТВ-тракт)

8.22 Ідентифікація моделі спотворень (у ТВ-тракті)

Процедура вибору моделі, що адекватно описує спотворення в ТВ-тракті, і визначення параметрів цієї моделі, наприклад, методом регресійного аналізу

de Identifikation des Fernsehsignalverzerrungsmodells

en identification of TV signal distortion model

fr identification du modèle de distorsion du signal de TV

ru (идентификация модели искажений (в ТВ-тракте)

Процедура выбора модели, адекватно описывающей искажения в ТВ-тракте, и определение параметров этой модели, например, методом регрессионного анализа)

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

алгоритм цифрового оброблення	4.5
алгоритм цифрового оброблення ТВ-сигналів	4.5
аналізатор сигнатурний	8.18
аудіоінтерфейс паралельний	7.30
аудіоінтерфейс послідовний	7.29
аудіопотік цифровий	5.6
аудіосигнал дискретний	5.2
аудіосигнал дискретний звукового супроводу	5.2
аудіосигнал цифровий	5.4
вектор руху	4.10
відеоінтерфейс паралельний	7.30
відеоінтерфейс послідовний	7.29
відеопам'ять	4.9
відеопотік цифровий	5.6
відеосигнал векторний	5.5
відеосигнал дискретний	5.1
відеостик	6.4
<i>відеостик гібридний</i>	6.7
відеостик паралельний	6.5
відеостик паралельно-послідовний	6.7
відеостик послідовний	6.6
<i>вікно</i>	7.40
<i>вікно змінне</i>	7.42
<i>вікно ковзне</i>	7.41
генератор вимірювальних ТВ-сигналів цифровий	8.17
<i>генератор випробувальних ТВ-сигналів цифровий</i>	8.17
детектор руху	7.55
дєцимація	7.44
дєцимація відеосигналу	7.44
дєцимація зображення	7.44
дєцимація послідовності	7.44
джитер	8.3
ДЗ	7.47
дискретизація	7.1
дискретизація зображення	7.1
дискретизація послідовності	7.1

<i>дискретизація субнайквістова</i>	7.2
<i>дискретизація супернайквістова</i>	7.3
дискретизація ТВ-відеосигналу	7.1
діаграма вічкова	8.19
ДКП	7.50
<i>довжина слова ТВ-сигналу</i>	5.11
ДФФ	7.49
завада дискретизації	8.14
зважування	7.43
зважування зображення	7.43
зважування послідовності	7.43
зважування ТВ-сигналу	7.43
згортка відеосигналу дискретна з імпульсною характеристикою	7.47
згортка відеосигналу дискретна з просторово-часовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка відеосигналу дискретна з просторовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка відеосигналу дискретна з часовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка дискретна з імпульсною характеристикою	7.47
згортка зображення дискретна з імпульсною характеристикою	7.47
згортка зображення дискретна з просторово-часовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка зображення дискретна з просторовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка зображення дискретна з часовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка послідовності дискретна з імпульсною характеристикою	7.47
згортка послідовності дискретна з просторово-часовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка послідовності дискретна з просторовою імпульсною характеристикою	7.47
згортка послідовності дискретна з часовою імпульсною характеристикою	7.47
зображення дискретне	5.1
<i>ЗП відео</i>	4.9
<i>ЗП кадровий</i>	4.8
<i>ЗП польовий</i>	4.8
<i>ЗП рядковий</i>	4.8
ідентифікація моделі спотворень	8.22
ідентифікація моделі спотворень у ТВ-тракті	8.22
імпульс одиничний	7.38
інтерполяція	7.45
інтерполяція відеосигналу	7.45
інтерполяція зображення	7.45
інтерполяція послідовності	7.45

інтерфейс паралельний	7.30
інтерфейс послідовний	7.29
канал передавання відеоданих цифровий	7.28
квантування векторне	7.12
кодування адаптивне	7.57
кодування бітових площин	7.7
кодування внутрішньокадрове	7.9
кодування внутрішньо-польове	7.9
кодування гібридне	7.14
кодування диференційне	7.4
кодування з перетворюванням	7.11
кодування зображення контурне	7.8
кодування із передбаченням	7.5
кодування інтерполяційне	7.6
кодування контурне	7.8
кодування міжкадрове	7.10
кодування міжпольове	7.10
<i>кодування різницеве</i>	7.4
коефіцієнт помилок	8.12
комбінація кодова спотворена	8.15
<i>компресування відеоданих</i>	7.24
метод М-фаз	8.20
модель спотворень	8.21
модель спотворень у ТВ-тракті	8.21
надлишковість	7.20
надлишковість аудіосигналу	7.20
надлишковість аудіосигналу спектральна	7.22
надлишковість аудіосигналу статистична	7.21
надлишковість відеосигналу	7.20
надлишковість відеосигналу спектральна	7.22
надлишковість відеосигналу статистична	7.21
надлишковість візуальна	7.23
надлишковість послідовності візуальна	7.23
надлишковість спектральна	7.22
надлишковість статистична	7.21
надлишковість ТВ-зображення візуальна	7.23
накладання спектрів	8.13

НІХ	7.39
оброблення адаптивне	7.52
оброблення векторне	7.34
оброблення відеосигналу адаптивне	7.52
оброблення внутрішньокадрове	7.32
оброблення внутрішньопольове	7.32
оброблення з коракцією руху	7.53
оброблення зображення адаптивне	7.52
оброблення зображень цифрове	4.6
оброблення міжкадрове	7.33
оброблення міжпольове	7.33
оброблення міжрядкове	7.33
оброблення поелементне	7.31
оброблення ТВ-сигналів цифрове	4.4
пам'ять кадрова	4.8
пам'ять польова	4.8
пам'ять рядкова	4.8
передбачення	7.16
передбачення внутрішньокадрове	7.17
передбачення внутрішньопольове	7.17
передбачення з корекцією руху	7.54
передбачення міжкадрове	7.18
передбачення міжпольове	7.18
передбачення просторове	7.16
передбачення просторово-часове	7.16
передбачення часове	7.16
передбачник	7.19
передоброблення	7.35
перекодування	7.13
перетворення відеосигналу дискретне косинусне	7.50
перетворення відеосигналу швидке	7.51
перетворення дискретна косинусне	7.50
перетворення зображення дискретне косинусне	7.50
перетворювання зображення швидке	7.51
перетворення послідовності дискретне косинусне	7.50
перетворення послідовності швидке	7.51
перетворення Фур'є дискретне	7.49

перетворення Фур'є дискретне відеосигналу	7.49
перетворення Фур'є дискретне зображення	7.49
перетворення Фур'є дискретне послідовності	7.49
перетворення швидке	7.51
період дискретизації	5.9
період дискретизації відеосигналу просторовий	5.9
період дискретизації відеосигналу просторово-часовий	5.9
період дискретизації відеосигналу часовий	5.9
період дискретизації зображення просторовий	5.9
період дискретизації зображення просторово-часовий	5.9
період дискретизації зображення часовий	5.9
період дискретизації послідовності просторовий	5.9
період дискретизації послідовності просторово-часовий	5.9
період дискретизації послідовності часовий	5.9
період дискретизації просторовий	5.9
період дискретизації просторово-часовий	5.9
період дискретизації часовий	5.9
післяоброблення	7.36
подання ТВ-сигналу цифрове	4.7
послідовність дискретна	5.1
похибка декодування	8.11
похибка відкидання	8.9
похибка зміщення нуля	8.7
похибка квантування	8.6
похибка округлення	8.8
похибка передбачення	8.10
пристрій адаптивного оброблення	7.56
<i>пристрій відеозапам'ятовувальний</i>	4.9
<i>пристрій запам'ятовувальний кадровий</i>	4.8
<i>пристрій запам'ятовувальний польовий</i>	4.8
<i>пристрій запам'ятовувальний рядковий</i>	4.8
проріджування	7.44
розрядність цифрового ТВ-сигналу	5.11
сигнал міжкадрової різниці	7.15
сигнал міжпольової різниці	7.15
система ТБ цифрова	4.2
СІХ	7.39

скорочення цифрового аудіопотоку	7.26
скорочення цифрового відеопотоку	7.26
спотворення аудіоданих	8.1
спотворення відеоданих	8.1
спотворення даних	8.1
спотворення характеристичне	8.2
стандарт $F_1:F_2:F_3$	6.2
стандарт цифрового декодування	6.1
стандарт цифрового кодування	6.1
стиснення відеоданих	7.24
стиснення смуги частот	7.27
стиснення смуги частот спектру відеосигналу	7.27
стиснення смуги частот спектру зображення	7.27
стиснення смуги частот спектру послідовності	7.27
<i>структура відліків</i>	6.8
структура дискретизації	6.8
субдискретизація	7.2
субдискретизація зображення	7.2
субдискретизація послідовності	7.2
субдискретизація ТВ-відеосигналу	7.2
супердискретизація	7.3
супердискретизація зображення	7.3
супердискретизація послідовності	7.3
супердискретизація ТВ-відеосигналу	7.3
<i>ТБ цифрове</i>	4.1
ТВ-аудіосигнал дискретний	5.2
ТВ-аудіосигнал дискретний звукового супроводу	5.2
ТВ-відеосигнал дискретний	5.1
ТВ-відеосигнал цифровий	5.4
ТВ-відеостик	6.4
ТВ-відеостик паралельний	6.5
ТВ-відеостик паралельно-послідовний	6.7
ТВ-відеостик послідовний	6.6
ТВ-сигнал вимірвальний цифровий	8.16
<i>ТВ-сигнал випробувальний цифровий</i>	8.16
ТВ-сигнал цифровий	5.3
<i>ТВ-тест-сигнал цифровий</i>	8.16

<i>ТВ-тракт цифровий</i>	4.3
телебачення цифрове	4.1
тракт цифрового телебачення	4.3
усереднення	7.46
усереднення відеосигналу	7.46
усереднення зображення	7.46
усереднення послідовності	7.46
фільтрування відеосигналу двовимірне	7.59
фільтрування відеосигналу одновимірне	7.59
фільтрування відеосигналу тривимірне	7.59
фільтрування двовимірне	7.59
фільтрування зображення двовимірне	7.59
фільтрування зображення одновимірне	7.59
фільтрування зображення тривимірне	7.59
фільтрування одновимірне	7.59
фільтрування послідовності двовимірне	7.59
фільтрування послідовності одновимірне	7.59
фільтрування послідовності тривимірне	7.59
фільтрування тривимірне	7.59
фільтрування відеосигналу цифрове	7.58
фільтрування зображення цифрове	7.58
фільтрування послідовності цифрове	7.58
фільтрування цифрове	7.58
формат цифрового ТВ-сигналу	6.3
функція віконна	7.40
функція віконна змінна	7.42
функція віконна ковзна	7.41
характеристика імпульсна нескінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна просторова нескінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна просторова скінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна просторово-часова нескінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна просторово-часова скінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна скінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна часова нескінченної тривалості	7.39
характеристика імпульсна часова скінченної тривалості	7.39
частота дискретизації	5.10
частота дискретизації відеосигналу просторова	5.10

частота дискретизації відеосигналу просторово-часова	5.10
частота дискретизації відеосигналу часова	5.10
частота дискретизації зображення просторова	5.10
частота дискретизації зображення просторово-часова	5.10
частота дискретизації зображення часова	5.10
частота дискретизації послідовності просторова	5.10
частота дискретизації послідовності просторово-часова	5.10
частота дискретизації послідовності часова	5.10
частота дискретизації просторова	5.10
частота дискретизації просторово-часова	5.10
частота дискретизації часова	5.10
частота просторова	5.7
<i>частота просторово-темпоральна</i>	5.8
частота просторово-часова	5.8
<i>швидкість вибирання</i>	5.10
швидкість оброблення	7.37
швидкість передавання відводаних	7.25
<i>швидкодія</i>	7.37
шум квантування	8.4
шум переповнення	8.5
z-перетворення	7.48
z-перетворення відеосигналу	7.48
z-перетворення відеосигналу зворотне	7.48
z-перетворення зворотне	7.48
z-перетворення зображення	7.48
z-перетворення зображення зворотне	7.48
z-перетворення послідовності	7.48
z-перетворення послідовності зворотне	7.48
z-перетворення пряме	7.48

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ

Abschneidenfehler	8.9
adaptive Kodierung	7.57
Adaptivfernsehsignalverarbeitung	7.52
Adaptivverarbeitungseinrichtung	7.56
Algorithmus der Digitalfernsehsignalverarbeitung	4.5
Aliasing	8.13
Aliasingfehler	8.14
Audiodatenverzerrung	8.1
Audioparallelinterface	7.30
Audioserieninterface	7.29
Audiosignalredundanz	7.20
Audiosignalspektralredundanz	7.22
Audiosignalstatistikredundanz	7.21
Augendiagramm	8.19
Bandkompression der Reihenfolge	7.27
Bandkompression des Bildes	7.27
Bandkompression des Videosignals	7.27
Bewegungsdetektor	7.55
Bewegungsvektor	4.10
Bilddezimation	7.44
Bildinterpolation	7.45
Bildkonturdifferenzkodierung	7.8
Bildmittelverung	7.46
Bildspeicher	4.8
Bildwiegen	7.43
Bitplankodierung	7.7
DCT	7.50
Dekodierungsfehler	8.11
DFT	7.49
Differenzkodierung	7.4
Digitaldekodestandard	6.1
digitale Audiosignalströmung	5.6
digitale Bildfilterung	7.58
digitale Bildverarbeitung	4.6
digitale Darstellung des Fernsehsignals	4.7
digitale Fernsehsignalverarbeitung	4.4

digitale Reihenfolgefilterung	7.58
digitale Videosignalfilterung	7.58
digitale Videosignalströmung	5.6
digitaler Fernsehstestssignalgenerator	8.17
digitaler Videodatenübertragungskanal	7.28
digitales Audiosignal	5.4
digitales Fernsehsignal	5.3
digitales Fernsehsystem	4.2
digitales Fernsehstestsignal	8.16
digitales Fernsehsignalformat	6.3
digitales Videosignal	5.4
Digitalfernsehen	4.1
Digitalfernsehsignalkapazität	5.11
Digitalkodestandard	6.1
Digitalströmungsreduktion	7.26
discretes Audiosignal	5.2
diskrete Fourier-Transformation der Reihenfolge	7.49
diskrete Fourier-Transformation des Bildes	7.49
diskrete Fourier-Transformation des Videosignals	7.49
diskrete Reihenfolge	5.1
diskrete Reihenfolgekonvolution mit der Raumimpulscharakteristik	7.47
diskrete Reihenfolgekonvolution mit der Raumzeitimpulscharakteristik	7.47
diskrete Reihenfolgekonvolution mit der Zeitimpulscharakteristik	7.47
diskrete Videosignalkonvolution mit der Raumimpulscharakteristik	7.47
diskrete Videosignalkonvolution mit der Raumzeitimpulscharakteristik	7.47
diskrete Videosignalkonvolution mit der Zeitimpulscharakteristik	7.47
diskrete Bildkonvolution mit der Raumimpulscharakteristik	7.47
diskrete Bildkonvolution mit der Raumzeitimpulscharakteristik	7.47
diskrete Bildkonvolution mit der Zeitimpulscharakteristik	7.47
diskretes Bild	5.1
diskretes Videosignal	5.1
Diskreteskosinustransformation des Bildes	7.50
Diskreteskosinustransformation des Videosignal	7.50
Diskretisierungsfrequenz des Videosignals	5.10
Diskretisierung des Bildes	7.1
Diskretisierung des Fernsehvideosignals	7.1
Diskretisierung des Reihenfolge	7.1

Diskretisierungsstruktur	6.8
Diskretkosinustransformation der Reihenfolge	7.50
Dreidimensionalbildfilterung	7.59
Dreidimensionalreihenfolgefilterung	7.59
Dreidimensionalvideosignalfilterung	7.59
Eindimensionalbildfilterung	7.59
Eindimensionalreihenfolgefilterung	7.59
Eindimensionalvideosignalfilterung	7.59
Einzelimpuls	7.38
Einzelverarbeitung	7.31
Fehlerkoeffizient	8.12
Feldspeicher	4.8
Fenster	7.40
Fernsehbildvisionredundanz	7.23
Fernsehdigitaltrakt	4.3
Fernsehsignalverzerrungsmodell	8.21
Hybriddekodierung	7.14
Hybridvideoverbindung	6.7
Identifikation des Fernsehsignalverzerrungs-modell	8.22
Impulscharakteristik der Enddauer	7.39
Impulscharakteristik ohne Enddauer	7.39
innenbildkodierung	7.9
Innenbildverarbeitung	7.32
Innenbildvorhersage	7.17
Innenfeldkodierung	7.9
Innenfeldverarbeitung	7.32
Innenfeldvorhersage	7.17
Interpolationskodierung	7.6
inverse z-Transformation des Bildes	7.48
inverse z-Transformation des Reihenfolge	7.48
inverse z-Transformation des Videosignals	7.48
Jitter	8.3
Kennverzerrung	8.2
Kodewandlung	7.13
Kodierung mit der Vorhersage	7.5
M-Phasenmethode	8.20
Nachverarbeitung	7.36

Nulldrift	8.7
Parallelvideoverbindung	6.5
Quantisierungsfehler	8.6
Quantisierungsrauschen	8.4
Raumdiskretisierfrequenz des Bildes	5.10
Raumdiskretisierfrequenz der Reihenfolge	5.10
Raumdiskretisierfrequenz des Videosignals	5.10
Raumdiskretisierperiode der Reihenfolge	5.9
Raumdiskretisierperiode des Bildes	5.9
Raumdiskretisierperiode des Videosignals	5.9
Raumfrequenz	5.7
Raumvorhersage	7.16
Raumzeitdiskretisierfrequenz der Reihenfolge	5.10
Raumzeitdiskretisierfrequenz des Bildes	5.10
Raumzeitdiskretisierfrequenz des Videosignals	5.10
Raumzeitdiskretisierperiode der Reihenfolge	5.9
Raumzeitdiskretisierperiode des Bildes	5.9
Raumzeitdiskretisierperiode des Videosignals	5.9
Raumzeitfrequenz	5.8
Raumzeitvorhersage	7.16
Reihenfolge inverser z-Transformation	7.48
Reihenfolgedezimation	7.44
Reihenfolgeinterpolation	7.45
Reihenfolgemittelverung	7.46
Reihenfolgevisionredundanz	7.23
Reihenfolgewegen	7.43
Rundungsfehler	8.8
Schleiffenster	7.41
schnelle Reihenfolgetransformation	7.51
schnelle Videosignaltransformation	7.51
Serienvideoverbindung	6.6
Signaturanalysator	8.18
Standard $F_1:F_2:F_3$	6.2
Subdiskretisierung des Bildes	7.2
Subdiskretisierung des Fernsehvideosignals	7.2
Subdiskretisierung der Reihenfolge	7.2
Superdiskretisierung des Bildes	7.3

Superdiskretisierung des Fernsehvideosignals	7.3
Superdiskretisierung der Reihenfolge	7.3
Transformkodierung	7.11
Überlauffehler	8.5
variables Fenster	7.42
Vectorvideosignal	5.5
Vektorquantisierung	7.12
Vektorverarbeitung	7.34
Verarbeitung mit der Bewegungskorrigierung	7.53
Verarbeitungsgeschwindigkeit	7.37
Verzerrkodewort	8.15
Videodatenbertragungsgeschwindigkeit	7.25
Videodatenkompression	7.24
Videodatenverzerrung	8.1
Videoparallelinterface	7.30
Videoserieninterface	7.29
Videosignaldezimation	7.44
Videosignalinterpolation	7.45
Videosignalmittelverung	7.46
Videosignalredundanz	7.20
Videosignalspektralredundanz	7.22
Videosignalstatistikredundanz	7.21
Videosignalwiegen	7.43
Videospeicher	4.9
Videoverbindung	6.4
Visionredundanz	7.23
Vorhersagefehler	8.10
Vorhersage mit der Bewegungskorrigierung	7.54
Vorhersage	7.19
Vorverarbeitung	7.35
Zeilespeicher	4.8
Zeitdiskretisierungsfrequenz der Reihenfolge	5.10
Zeitdiskretisierungsfrequenz des Bildes	5.10
Zeitdiskretisierungsfrequenz des Videosignals	5.10
Zeitdiskretisierungsperiode der Reihenfolge	5.9
Zeitdiskretisierungsperiode des Bildes	5.9
Zeitdiskretisierungsperiode des Videosignals	5.9

Zeitvorhersage	7.16
z-Transformation	7.48
z-Transformation der Reihenfolge	7.48
z-Transformation des Bildes	7.48
z-Transformation des Videosignals	7.48
Zweidimensionalbildfilterung	7.59
Zweidimensionalreihenfolgefilterung	7.59
Zweidimensionalvideosignalfilterung	7.59
Zwischenbilddifferenzsignal	7.15
Zwischenbildkodierung	7.10
Zwischenbildverarbeitung	7.33
Zwischenbildvorhersage	7.18
Zwischenfelddifferenzsignal	7.15
Zwischenfeldkodierung	7.10
Zwischenfeldverarbeitung	7.33
Zwischenfeldvorhersage	7.18
Zwischenzeileverarbeitung	7.33

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

adaptive coding	7.57
adaptive processing device	7.56
adaptive TV signal processing	7.52
alias	8.14
aliasing distortion	8.13
audio data corruption	8.1
audioparallel interface	7.30
audioserial interface	7.29
audiosignal redundancy	7.20
audiosignal spectral redundancy	7.22
audiosignal statistical redundancy	7.21
characteristic distortion	8.2
code conversion	7.13
coding of bits planes	7.7
corrupted codeword	8.15
decoding error	8.11
DFT	7.49
differential coding	7.4

digital audiosignal	5.4
digital audiosignal stream	5.6
digital coding standard	6.1
digital decoding standard	6.1
digital image processing	4.6
digital picture processing	4.6
digital stream reduction	7.26
digital television	4.1
digital television channel	4.3
digital television system	4.2
digital TV signal	5.3
digital TV signal capacity	5.11
digital TV signal format	6.3
digital TV signal processing	4.4
digital TV signal processing algorithm	4.5
digital TV test pattern generator	8.17
digital TV test signal	8.16
digital videodata transmission channel	7.28
digital videosignal	5.4
digital videosignal stream	5.6
discret audiosignal	5.2
discret image	5.1
discret sequence	5.1
discret videosignal	5.1
discrete convolution of image with spatial finit impulse response	7.47
discrete convolution of image with temporal finit impulse response	7.47
discrete convolution of image with temporal-spatial finit impulse response	7.47
discrete convolution of sequence with spatial finit impulse response	7.47
discrete convolution of sequence with temporal finit impulse response	7.47
discrete convolution of sequence with temporal-spatial finit impulse response	7.47
discrete convolution of videosignal with spatial finit impulse response	7.47
<i>discrete convolution of videosignal with temporal finit impulse response</i>	7.47
discrete convolution of videosignal with temporal-spatial finit impulse response	7.47
discrete Fourier-transform	7.49
diskret cosine transform	7.50
element-by-element processing	7.31
error coefficient	8.12

error rate	8.12
eye diagram	8.19
fast transform	7.51
fast transform of image	7.51
fast transform of sequence	7.51
fast transform of videosegment	7.51
field storage	4.8
finite impulse response	7.39
FIR	7.39
frame storage	4.8
hybrid coding	7.14
hybrid video joint	6.7
identification of TV signal distortion model	8.22
IIR	7.39
image averaging	7.46
image bandwidth compression	7.27
image decimation	7.44
image digital filtering	7.58
image discrete cosine transform	7.50
image discrete Fourier-transform	7.49
image edge difference coding	7.8
image interpolation	7.45
image inverse z-transform	7.48
image sampling	7.1
image spatial sampling period	5.9
image sub-Nyquist sampling	7.2
image subsampling	7.2
image super-Nyquist sampling	7.3
image temporal sampling period	5.9
image temporal-spatial sampling period	5.9
image upsampling	7.3
image windowing	7.43
image z-transform	7.48
infinite impulse response	7.39
interfield coding	7.10
interfield difference signal	7.15
interfield prediction	7.18

interfield processing	7.33
interframe coding	7.10
interframe difference signal	7.15
interframe prediction	7.18
interframe processing	7.33
interline processing	7.33
interpolation coding	7.6
intrafield coding	7.9
intrafield prediction	7.17
intrafield processing	7.32
intraframe coding	7.9
intraframe prediction	7.17
intraframe processing	7.32
inverse z-transform	7.48
jitter	8.3
line storage	4.8
method of M-phase	8.20
motion compensated prediction	7.54
motion compensated processing	7.53
motion vector	4.10
movement detector	7.55
one dimensional image filtering	7.59
one dimensional sequence filtering	7.59
<i>one dimensional videosignal filtering</i>	7.59
overflow oscillation	8.5
parallel video joint	6.5
pel-by-pel processing	7.31
pixel-by-pixel processing	7.31
post-processing	7.36
prediction error	8.10
predictive coding	7.5
predictor	7.19
preprocessing	7.35
processing speed	7.37
quantization noise	8.4
quantizing error	8.6
rounding error	8.8

sampling structure	6.8
sequence averaging	7.46
sequence bandwidth compression	7.27
sequence decimation	7.44
sequence digital filtering	7.58
sequence discret cosine transform	7.50
sequence discret Fourier-transform	7.49
sequence interpolation	7.45
sequence inverse z-transform	7.48
sequence sampling	7.1
sequence spatial sampling period	5.9
sequence sub-Nyquist sampling	7.2
sequence subsampling	7.2
sequence super-Nyquist sampling	7.3
sequence temporal sampling period	5.9
sequence temporal-spatial sampling period	5.9
sequence upsampling	7.3
sequence visual redundancy	7.23
sequence windowing	7.43
sequence z-transform	7.48
sequential video joint	6.6
signature tester	8.18
signature-analyzer	8.18
sliding window	7.41
spatial frequency	5.7
spatial image sampling rate	5.10
spatial prediction	7.16
spatial sequence sampling rate	5.10
spatial videosignal sampling rate	5.10
standard $F_1:F_2:F_3$	6.2
temporal image sampling rate	5.10
temporal prediction	7.16
temporal sequence sampling rate	5.10
temporal videosignal sampling rate	5.10
temporal-spatial frequency	5.8
temporal-spatial image sampling rate	5.10
temporal-spatial prediction	7.16

temporal-spatial sequence sampling rate	5.10
temporal-spatial videosegment sampling rate	5.10
three dimensional image filtering	7.59
three dimensional sequence filtering	7.59
three dimensional videosegment filtering	7.59
transform coding	7.11
truncation error	8.9
TV image visual redundancy	7.23
TV signal digital representation	4.7
TV signal distortion model	8.21
TV videosegment sampling	7.1
TV videosegment sub-Nyquist sampling	7.2
TV videosegment subsampling	7.2
TV videosegment super-Nyquist sampling	7.3
TV videosegment upsampling	7.3
two dimensional image filtering	7.59
two dimensional sequence filtering	7.59
two dimensional videosegment filtering	7.59
unit impulse	7.38
variable window	7.42
vector processing	7.34
vector quantization	7.12
vector videosegment	5.5
video data corruption	8.1
video joint	6.4
video storage device	4.9
videodata compressing	7.24
videodata transfer rate	7.25
videoparallel interface	7.30
videosegment interface	7.29
videosegment averaging	7.46
videosegment bandwidth compression	7.27
videosegment decimation	7.44
videosegment digital filtering	7.58
videosegment discrete cosine transform	7.50
videosegment discrete Fourier-transform	7.49
videosegment interpolation	7.45

videosignal inverse z-transform	7.48
videosignal redundancy	7.20
videosignal spatial sampling period	5.9
videosignal spectral redundancy	7.22
videosignal statistical redundancy	7.21
videosignal temporal sampling period	5.9
videosignal temporal-spatial sampling period	5.9
videosignal windowing	7.43
videosignal z-transform	7.48
visual redundancy	7.23
window	7.40
zero-drift error	8.7
z-transform	7.48

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ

algorithme du traitement digital des signaux de TV	4.5
alias	8.14
analyseur de signature	8.18
bruit de quantification	8.4
canal de télévision digitale	4.3
canal de transmission des données numériques	7.28
capacité du signal de TV	5.11
codage adaptatif	7.57
codage avec transformation	7.11
codage de plan des bits	7.7
codage différentiel	7.4
codage différentiel de contour de é image	7.8
codage d'interpolation	7.6
codage hybride	7.14
codage interchamp	7.10
codage interimage	7.10
codage intrachamp	7.9
codage intraimage	7.9
codage prédictatif	7.5
combinaison code à distorsion	8.15
compression de bande de fréquences des signaux de é image	7.27
compression de bande de fréquences des signaux de séquence	7.27

compression de bande de fréquences des signaux vidéo	7.27
compression des données vidéo	7.24
conversion du code	7.13
convolution discrète des signaux de é image avec la fonction impulsive spatiale	7.47
convolution discrète des signaux de é image avec la fonction impulsive spatiale-temporelle	7.47
convolution discrète des signaux de é image avec la fonction impulsive temporelle	7.47
convolution discrète des signaux de séquence avec fonction impulsive spatiale	7.47
convolution discrète des signaux de séquence avec fonction impulsive spatiale-temporelle	7.47
convolution discrète des signaux de séquence avec fonction impulsive temporelle	7.47
convolution discrète des signaux vidéo avec fonction impulsive spatiale	7.47
convolution discrète des signaux vidéo avec fonction impulsive spatiale-temporelle	7.47
convolution discrète des signaux vidéo avec fonction impulsive temporelle	7.47
décimation des signaux image	7.44
décimation des signaux de séquence	7.44
décimation des signaux vidéo	7.44
détecteur du mouvement	7.55
diagramme de l'oeil	8.19
discrete Fourier-transformation des signaux vidéo	7.49
dispositif de traitement adaptatif	7.56
distorsion caractéristique	8.2
distorsion des données audio	8.1
distorsion des données vidéo	8.1
échantillonnage des signaux de é image	7.1
échantillonnage des signaux de séquence	7.1
échantillonnage des signaux vidéo	7.1
erreur d'arrondissement	8.8
erreur de décodage	8.11
erreur de dépassement	8.5
erreur de prédiction	8.10
erreur de quantification	8.6
erreur de troncature	8.9
erreur du décalage de zéro	8.7
facteur d'erreurs	8.12
fenêtre	7.40
fenêtre glissante	7.41
fenêtre variable	7.42
FIF	7.39

FII	7.39
filtrage à deux dimensions des signaux de é image	7.59
filtrage à deux dimensions des signaux vidéo	7.59
filtrage à deux dimensions des signaux de séquence	7.59
filtrage à trois dimensions des signaux de é image	7.59
filtrage à trois dimensions des signaux de séquence	7.59
filtrage à trois dimensions des signaux vidéo	7.59
filtrage à une dimensions des signaux de é image	7.59
filtrage à une dimensions des signaux de séquence	7.59
filtrage à une dimensions des signaux vidéo	7.59
filtrage numérique des signaux de é image	7.58
filtrage numérique des signaux de séquence	7.58
filtrage numérique des signaux vidéo	7.58
flux numérique audio des signaux	5.6
flux numérique vidéo des signaux	5.6
fonction impulsive finie	7.39
fonction impulsive infinie	7.39
format de signal de TV	6.3
fréquence d'échantillonnage spatial des signaux de é image	5.10
fréquence d'échantillonnage spatial des signaux de séquence	5.10
fréquence d'échantillonnage spatial des signaux vidéo	5.10
fréquence d'échantillonnage spatiale-temporelle des signaux de é de image	5.10
fréquence d'échantillonnage spatiale-temporelle des signaux de séquence	5.10
fréquence d'échantillonnage spatiale-temporelle des signaux vidéo	5.10
fréquence d'échantillonnage temporelle des signaux de é image	5.10
fréquence d'échantillonnage temporelle des signaux de séquence	5.10
fréquence d'échantillonnage temporelle des signaux vidéo	5.10
fréquence spatiale	5.7
fréquence spatiale-temporelle	5.8
générateur d'étalonnage de TV numérique	8.17
identification du modèle de distorsion du signal du TV	8.22
image discret	5.1
impulsion unie	7.38
interface parallèle du signal audio	7.30
interface parallèle du signal vidéo	7.30
interface sérielle du signal audio	7.29
interface sérielle du signal vidéo	7.29

interpolation des signaux image	7.45
interpolation des signaux de séquence	7.45
interpolation des signaux vidéo	7.45
jitter	8.3
jonction vidéo	6.4
jonction vidéo hybride	6.7
joint de vidéo parallèle	6.5
joint de vidéo séquentiel	6.6
mémoire d'image	4.8
mémoire champ	4.8
mémoire ligne	4.8
mémoire vidéo	4.9
méthode de phase M	8.20
mise en moyenne des signaux image	7.46
mise en moyenne des signaux vidéo	7.46
mise en poids des signaux de séquence	7.43
modèle de distorsion de signal de TV	8.21
période d'échantillonnage spatial des signaux de image	5.9
période d'échantillonnage spatial des signaux de séquence	5.9
période d'échantillonnage spatial des signaux vidéo	5.9
période d'échantillonnage spatial-temporel des signaux de image	5.9
période d'échantillonnage spatial-temporel des signaux de séquence	5.9
période d'échantillonnage spatial-temporel des signaux vidéo	5.9
période d'échantillonnage temporel des signaux de image	5.9
période d'échantillonnage temporel des signaux de séquence	5.9
période d'échantillonnage temporel des signaux de vidéo	5.9
posttraitement	7.36
prédicteur	7.19
prédiction d'images mouvantes de compensation	7.54
prédiction interchamp	7.18
prédiction interimage	7.18
prédiction intrachamp	7.17
prédiction intrimage	7.17
prédiction spatiale	7.16
prédiction spatiale-temporelle	7.16
prédiction temporelle	7.16
prétraitement	7.35

quantification du vecteur	7.12
recoupement des spectres	8.13
rédbondance du signal audio	7.20
rédbondance du signal vidéo	7.20
rédbondance spectral du signal audio	7.22
rédbondance spectral du signal vidéo	7.22
rédbondance statistique du signal audio	7.21
rédbondance statistique du signal vidéo	7.21
rédbondance vision des images de TV	7.23
rédbondance vision des séquence	7.23
rédbuction de flux numérique	7.26
représentation numérique des signaux de TV	4.7
séquence discrète	5.1
signal de différence interchamp	7.15
signal de différence interimage	7.15
signal de TV de test numérique	8.16
signal discret audio	5.2
signal numérique audio	5.4
signal numérique de télévision	5.3
signal numérique vidéo	5.4
signal numérique audio	5.4
signal vidéo discret	5.1
signal vidéo du vecteur	5.5
sous-échantillonnage des signaux de é image	7.2
sous-échantillonnage des signaux de séquence	7.2
sous-échantillonnage des signaux vidéo	7.2
standard du codage digital	6.1
standard du decodage digital	6.1
standard $F_1:F_2:F_3$	6.2
structure d'échantillonnage	6.8
super-échantillonnage des signaux de é image	7.3
super-échantillonnage des signaux de séquence	7.3
super-échantillonnage des signaux vidéo	7.3
système de télévision numérique	4.2
télévision digitale	4.1
télévision numérique	4.1
traitement des signaux de TV adaptatif	7.52

traitement digital des signaux de TV	4.4
traitement d'images mouvantes de compensation	7.53
traitement interchamp	7.33
traitement interimage	7.33
traitement interligne	7.33
traitement intrachamp	7.32
traitement intraimage	7.32
traitement numérique des Images	4.6
traitement vectoriel	7.34
traitement point par point	7.31
transformation cosinus des signaux de é image	7.50
transformation cosinus des signaux de séquence	7.50
transformation cosinusdes signaux vidéo	7.50
transformation discrete Fourier des signaux de é image	7.49
transformation discrete Fourier des signaux de séquence	7.49
transformation en z des signaux de é image	7.48
transformation en z des signaux de séquence	7.48
transformation en z des signaux vidéo	7.48
transformation en z inverse des signaux de é image	7.48
transformation en z inverse des signaux de séquence	7.48
transformation en z inverse des signaux vidéo	7.48
transformation rapide des signaux de é image	7.51
transformation rapide des signaux de séquence	7.51
transformation rapide des signaux vidéo	7.51
vècteur du mouvement	4.10
vitesse de traitement	7.37
vitesse de transfert des données vidéo	7.25

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

алгоритм цифровой обработки	4.5
алгоритм цифровой обработки ТВ-сигналов	4.5
анализатор сигнатурный	8.18
аудиоинтерфейс параллельный	7.30
аудиоинтерфейс последовательный	7.29
аудиопоток цифровой	5.6
аудиосигнал дискретный	5.2
БИХ	7.39

быстродействие	7.37
вектор движения	4.10
взвешивание	7.43
взвешивание изображения	7.43
взвешивание последовательности	7.43
взвешивание ТВ-сигнала	7.43
видеоинтерфейс параллельный	7.30
видеоинтерфейс последовательный	7.29
видеопамять	4.9
видеопоток цифровой	5.6
видеосигнал векторный	5.5
видеосигнал дискретный	5.1
видеостык	6.4
видеостык гибридный	6.7
видеостык параллельно-последовательный	6.7
видеостык параллельный	6.5
видеостык последовательный	6.6
генератор измерительных ТВ-сигналов цифровой	8.17
генератор испытательных ТВ-сигналов цифровой	8.17
глаз-диаграмма	8.19
детектор движения	7.55
децимация	7.44
децимация видеосигнала	7.44
децимация изображения	7.44
децимация последовательности	7.44
джиттер	8.3
диаграмма глазковая	8.19
дискретизация	7.1
дискретизация изображения	7.1
дискретизация последовательности	7.1
дискретизация супернайквистова	7.3
дискретизация ТВ-видеосигнала	7.1
длина слова ТВ-сигнала	5.11
ДПФ	7.49
ДС	7.47
ЗУ видео	4.9
ЗУ кадровое	4.8

ЗУ полевое	4.8
ЗУ строчное	4.8
идентификация модели искажений	8.22
идентификация модели искажений в ТВ-тракте	8.22
избыточность	7.20
избыточность аудиосигнала	7.20
избыточность аудиосигнала спектральная	7.22
избыточность аудиосигнала статистическая	7.21
избыточность видеосигнала	7.20
избыточность видеосигнала спектральная	7.22
избыточность видеосигнала статистическая	7.21
избыточность визуальная	7.23
избыточность последовательности визуальная	7.23
избыточность спектральная	7.22
избыточность статистическая	7.21
избыточность ТВ-изображения визуальная	7.23
изображение дискретное	5.1
импульс единичный	7.38
интерполяция	7.45
интерполяция видеосигнала	7.45
интерполяция изображения	7.45
интерполяция последовательности	7.45
интерфейс параллельный	7.30
интерфейс последовательный	7.29
искажение аудиоданных	8.1
искажение видеоданных	8.1
искажение данных	8.1
искажение характеристическое	8.2
канал передачи видеоданных цифровой	7.28
квантование векторное	7.12
КИХ	7.39
кодирование адаптивное	7.57
кодирование битовых плоскостей	7.7
кодирование внутрикадровое	7.9
кодирование внутрислоевого	7.9
кодирование гибридное	7.14
кодирование дифференциальное	7.4

кодирование изображения контурное	7.8
кодирование интерполяционное	7.6
кодирование контурное	7.8
кодирование межкадровое	7.10
кодирование межполевое	7.10
кодирование разностное	7.4
кодирование с предсказанием	7.5
кодирование с преобразованием	7.11
кодовая комбинация искаженная	8.15
компрессия видеоданных	7.24
коэффициент ошибок	8.12
метод М-фаз	8.20
модель искажений	8.21
модель искажений в ТВ-тракте	8.21
наложение спектров	8.13
обработка адаптивная	7.52
обработка векторная	7.34
обработка видеосигнала адаптивная	7.52
обработка внутрикадровая	7.32
обработка внутрислоевая	7.32
обработка изображений цифровая	4.6
обработка изображения адаптивная	7.52
обработка межкадровая	7.33
обработка межполевая	7.33
обработка межстрочная	7.33
обработка последовательности адаптивная	7.52
обработка поэлементная	7.31
обработка с коррекцией движения	7.53
обработка ТВ-сигналов цифровая	4.4
окно	7.40
окно переменное	7.42
окно скользящее	7.41
память кадровая	4.8
память полевая	4.8
память строчная	4.8
перекодирование	7.13
период дискретизации	5.9

период дискретизации видеосигнала временной	5.9
период дискретизации видеосигнала пространственно-временной	5.9
период дискретизации видеосигнала пространственный	5.9
период дискретизации изображения временной	5.9
период дискретизации изображения пространственно-временной	5.9
период дискретизации изображения пространственный	5.9
период дискретизации последовательности временной	5.9
период дискретизации последовательности пространственно-временной	5.9
период дискретизации последовательности пространственный	5.9
погрешность декодирования	8.11
погрешность квантования	8.6
погрешность округления	8.8
погрешность отбрасывания	8.9
погрешность предсказания	8.10
погрешность смещения нуля	8.7
помеха дискретизации	8.14
последовательность дискретная	5.1
постобработка	7.36
предобработка	7.35
предсказание	7.16
предсказание внутрикадровое	7.17
предсказание внутрислоевое	7.17
предсказание временное	7.16
предсказание межкадровое	7.18
предсказание межслоевое	7.18
предсказание пространственно-временное	7.16
предсказание пространственное	7.16
предсказание с коррекцией движения	7.54
предсказатель	7.19
представление ТВ-сигнала цифровое	4.7
преобразование быстрое	7.51
преобразование видеосигнала быстрое	7.51
преобразование видеосигнала косинусное	7.50
преобразование дискретное косинусное	7.50
преобразование изображения быстрое	7.51
преобразование изображения дискретное косинусное	7.50
преобразование последовательности быстрое	7.51

преобразование последовательности дискретное косинусное	7.50
преобразование Фурье дискретное	7.49
преобразование Фурье дискретное видеосигнала	7.49
преобразование Фурье дискретное изображения	7.49
преобразование Фурье дискретное последовательности	7.49
прореживание	7.44
разрядность цифрового ТВ-сигнала	5.11
свертка видеосигнала дискретная с временной импульсной характеристикой	7.47
свертка видеосигнала дискретная с импульсной характеристикой	7.47
свертка видеосигнала дискретная с пространственно-временной импульсной характеристикой	7.47
свертка видеосигнала дискретная с пространственной импульсной характеристикой	7.47
свертка изображения дискретная с временной импульсной характеристикой	7.47
свертка изображения дискретная с пространственно-временной импульсной характеристикой	7.47
свертка изображения дискретная с пространственной импульсной характеристикой	7.47
свертка последовательности дискретная с пространственной импульсной характеристикой	7.47
свертка последовательности дискретная с временной импульсной характеристикой	7.47
свертка последовательности дискретная с пространственно-временной импульсной характеристикой	7.47
сжатие видеоданных	7.24
сжатие полосы частот	7.27
сжатие полосы частот спектра видеосигнала	7.27
сжатие полосы частот спектра изображения	7.27
сжатие полосы частот спектра последовательности	7.27
сигнал межкадровой разности	7.15
сигнал межполевой разности	7.15
система ТВ цифровая	4.2
скорость выборки	5.10
скорость обработки	7.37
скорость передачи видеоданных	7.25
сокращение цифрового аудиопотока	7.26
сокращение цифрового видеопотока	7.26
сокращение цифрового потока	7.26
стандарт $F_1:F_2:F_3$	6.2
стандарт цифрового декодирования	6.1
стандарт цифрового кодирования	6.1
структура дискретизации	6.8

структура отсчетов	6.8
субдискретизация	7.2
субдискретизация изображения	7.2
субдискретизация последовательности	7.2
субдискретизация ТВ-видеосигнала	7.2
ТВ цифровое	4.1
ТВ-аудиосигнал дискретный звукового сопровождения	5.2
ТВ-аудиосигнал цифровой	5.4
ТВ-видеосигнал дискретный	5.1
ТВ-видеосигнал цифровой	5.4
ТВ-видеостык	6.4
<i>ТВ-видеостык параллельно-последовательный</i>	6.7
ТВ-видеостык параллельный	6.5
ТВ-видеостык последовательный	6.6
ТВ-сигнал измерительный цифровой	8.16
ТВ-сигнал испытательный цифровой	8.16
ТВ-сигнал цифровой	5.3
ТВ-тест-сигнал цифровой	8.16
ТВ-тракт цифровой	4.3
телевидение цифровое	4.1
тракт цифрового телевидения	4.3
усреднение	7.46
усреднение видеосигнала	7.46
<i>усреднение изображения</i>	7.46
усреднение последовательности	7.46
устройство адаптивной обработки	7.56
устройство видеозапоминающее	4.9
устройство запоминающее кадровое	4.8
устройство запоминающее полевое	4.8
устройство запоминающее строчное	4.8
фильтрация видеосигнала двумерная	7.59
<i>фильтрация видеосигнала одномерная</i>	7.59
фильтрация видеосигнала трехмерная	7.59
фильтрация видеосигнала цифровая	7.58
фильтрация изображения двумерная	7.59
фильтрация изображения одномерная	7.59
фильтрация изображения трехмерная	7.59

фильтрация изображения цифровая	7.58
фильтрация одномерная	7.59
фильтрация последовательности двумерная	7.59
фильтрация последовательности одномерная	7.59
фильтрация последовательности трехмерная	7.59
фильтрация последовательности цифровая	7.58
фильтрация цифровая	7.58
формат цифрового ТВ-сигнала	6.3
функция оконная	7.40
функция оконная переменная	7.42
функция оконная скользящая	7.41
характеристика импульсная бесконечной длительности	7.39
характеристика импульсная конечной длительности	7.39
частота пространственная	5.7
частота пространственно-временная	5.8
частота пространственно-темпоральная	5.8
шум квантования	8.4
шум переполнения	8.5
z-преобразование	7.48
z-преобразование видеосигнала обратное	7.48
z-преобразование видеосигнала прямое	7.48
z-преобразование изображения обратное	7.48
z-преобразование изображения прямое	7.48
z-преобразование обратное	7.48
z-преобразование последовательности обратное	7.48
z-преобразование последовательности прямое	7.48
z-преобразование прямое	7.48

ДОДАТОК А
(обов'язковий)ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНІ ТЕРМІНИ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ
ІНШИХ ГАЛУЗЕЙ ЗНАТЬ, АЛЕ ШИРОКО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ
У ЦИФРОВОМУ ОБРОБЛЕННІ ТВ-СИГНАЛІВ

<p>A.1 аналого-цифрове [цифро-аналогове] перетворення; аналого-цифрове [цифро-аналогове] конвертування Перетворення аналогового [цифрового] сигналу у цифровий [аналоговий] сигнал</p>	<p>de Analogdigital - [digitalanalog] - Wandlung en analog-digital [digital-analog] conversion fr conversion analogique-numérique [numérique-analogique] ru (аналого-цифровое [цифро-аналоговое] преобразование; аналого-цифровое [цифро-аналоговое] конвертирование Преобразование аналогового [цифрового] сигнала в цифровой [аналоговый] сигнал)</p>
<p>A.2 аналого-цифровий [цифро-аналоговий] перетворювач; аналого-цифровий [цифро-аналоговий] конвертор; АЦП [ЦАП] Перетворювач даних, представлених у аналоговій [цифровій] формі, в цифрову [аналогову]</p>	<p>de analogdigital - [digitalanalog] - Wandler en analog-digital [digital-analog] converter, ADC [DAC] fr convertisseur analogique-numérique [numérique-analogique] ru (аналого-цифровой [цифро-аналоговый] преобразователь; аналого-цифровой [цифро-аналоговый] конвертор; АЦП [ЦАП] Преобразователь данных, представленных в аналоговой [цифровой] форме, в цифровую [аналоговую])</p>
<p>A.3 синк-коригування Компенсація високочастотного спаду амплітудно-частотної характеристики, який виникає внаслідок ступінчастої апроксимації дискретного сигналу під час цифро-аналогового перетворення</p>	<p>de Sinc-Korrektion en sinc-correction fr sinc-correction ru (синк-коррекция; синк-коррекция Компенсация высокочастотного спада амплитудно-частотной характеристики, возникающего вследствие ступенчатой аппроксимации дискретного сигнала при цифро-аналоговом преобразовании)</p>
<p>A.4 вибирання та зберігання Виділення дискретних значень ТВ-відеосигналу [зображень, послідовностей] і їх запам'ятовування</p>	<p>de Auswahl und Speicherung en sampling and holding fr choix et conservation ru (выборка и хранение Выделение дискретных значений ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности] и их запоминание)</p>
<p>A.5 дискретизатор Пристрій, що перетворює аналоговий[е,у] відеосигнал [зображення, послідовність] у дискретний[е, у]</p>	<p>de Diskretisierer en digitizer, sampler fr échantillonneur ru (дискретизатор Устройство, преобразующее аналоговый[е, ую] видеосигнал [изображение, последовательность] в дискретный[ое, ую])</p>

<p>A.6 дeциматор Пристрій, що зменшує частоту дискретизації проріджуванням множини відліків цифрового відеосигналу [зображення, послідовності]</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Dezimator decimator décimateur (дециматор Устройство, уменьшающее частоту дискретизации прореживанием множества отсчетов цифрового видеосигнала [изображения, последовательности])</p>
<p>A.7 Інтерполятор Пристрій, що збільшує частоту дискретизації додаванням у множину відліків цифрового відеосигналу [зображення, послідовності] проміжних відліків, встановлюваних за значеннями суміжних відліків</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Interpolator interpolator interpolateur (інтерполятор Устройство, увеличивающее частоту дискретизации добавлением в последовательность отсчетов цифрового видеосигнала [изображения, последовательности] промежуточных отсчетов, определяемых по значениям смежных отсчетов)</p>
<p>A.8 характеристика перетворювання Залежність значень вихідного сигналу або коду від значень вхідного сигналу або коду</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Transformationscharakteristik transformation responce caractéristique de transformation (характеристика преобразования Зависимость значений выходного сигнала или кода от значения входного сигнала или кода)</p>
<p>A.9 нелінійність аналого-цифрового [цифро-аналогового] перетворювання Відхилення дійсного вхідного [вихідного] значення перетворюваного сигналу у певній точці характеристики перетворення від значення лінеаризованої характеристики перетворення у тій самій точці</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Konvertierungsnichtlinearität nonlinearity of conversion non-linéarité de conversion (нелинейность аналого-цифрового [цифро-аналогового] преобразования Отклонение действительного входного [выходного] значения преобразуемого сигнала в заданной точке характеристики преобразования, от значения линеаризованной характеристики преобразования в той же точке)</p>
<p>A.10 диференціальна нелінійність Відхилення дійсних значень кроків квантування характеристики перетворення від їх середніх значень</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>differentielle Unlinearität differential nonlinearity non-linéarité différentielle (дифференциальная нелинейность Отклонение действительных значений шагов квантования характеристики преобразования от их средних значений)</p>
<p>A.11 диференціальний коефіцієнт передавання Коефіцієнт передавання, що визначається значеннями вхідного коду або сигналу у всьому динамічному діапазоні</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>differentielle Verstärkung differential gain amplification différentielle (дифференциальный коэффициент передачи Коэффициент передачи, определяемый значениями входного кода или сигнала во всем динамическом диапазоне)</p>

<p>A.12 роздільна здатність перетворення Мінімальне значення аналогового сигналу, кодоване одним бітом, або кількість розрядів перетворення</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Konvertierungsauflosung resolution of conversion résolution de conversion (разрешающая способность преобразования Минимальное значение аналогового сигнала, кодируемое одним битом, или количество разрядов преобразования)</p>
<p>A.13 монотонність аналого-цифрового [цифро-аналогового] перетворення Наявність усіх кодових комбінацій на виході в разі подавання на вхід змінного сигналу, причому знак нахилу характеристики перетворення не змінюється [незмінність знаку прирощення вихідної величини під час послідовного змінення значень вхідного коду]</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Konvertierungeingkeit monotony of conversion monotonue de conversion (монотонность аналого-цифрового [цифро-аналогового] преобразования Наличие всех кодовых комбинаций на выходе при подаче на вход переменного сигнала, причем знак наклона характеристики преобразования не изменяется [неизменность знака приращения выходной величины при последовательном изменении значений входного кода])</p>
<p>A.14 термін перетворення Проміжок часу від моменту надходження вхідного сигналу або коду до моменту з'явлення на виході коду або сигналу</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Unwandlungszeit conversion time temps de conversion (время преобразования Время от момента поступления входного сигнала или кода до момента появления на выходе кода или сигнала)</p>
<p>A.15 апертурний термін Проміжок часу, протягом якого зберігається невизначеність між рівнем вибірки і моментом часу, до якого він напезить</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Aperturenzeit aperture time temps d'aperture апертурное время Время, на протяжении которого сохраняется неопределенность между уровнем выборки и моментом времени, к которому он относится</p>
<p>A.16 апертурна невизначеність; апертурний джитер Випадкова складова апертурного часу</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Aperturenjitter aperture jitter jitter d'aperture (апертурная неопределенность; апертурный джиттер Случайная составляющая апертурного времени)</p>
<p>A.17 перевірка позиція Позиція у кодовому слові для розміщення символів, що використовуються для виявлення і (або) виправлення помилок</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Prüfposition check position position de contrôle (проверочная позиция Позиция в кодовом слове для размещения символов, используемых для обнаружения и (или) исправления ошибок)</p>
<p>A.18 контрольний символ Символ, розміщений на перевірковій позиції</p>	<p>de en fr ru</p>	<p>Kontrollzeichen check symbol symbole de contrôle (проверочный символ)</p>

		Символ, розміщений на проверочній позиції)
A.19 кодова відстань	de	minimaler Kodeabstand
Мінімум кількості позицій, в яких два слова одного кодового алфавіту відрізняються один від одного (відстань Хемінга)	en	code (minimum) distance
	fr	distance de code
	ru	(кодвое расстояние Минимум количества позиций, в которых два слова одного кодового алфавита отличаются друг от друга (расстояние Хэмминга))
A.20 m-послідовність	de	m-Folge
Послідовність символів, що генерується за допомогою лінійного q-розрядного регістру зсуву і зворотних зв'язків, коефіцієнти яких визначають простим генерувальним поліномом ступеня l .	en	m-sequence
Примітка. Період повторення m-послідовності не може перевищувати q^n-1	fr	m-séquence
	ru	(m-последовательность Последовательность символов, генерируемая с помощью q-разрядного регистра сдвига и обратных связей, коэффициенты которых определяются простым генерирующим полиномом степени l . Примечание. Период повторения m-последовательности не может превышать q^n-1)
A.21 коригована комбінація помилок; виправна комбінація помилок; виправний пакет помилок	de	Fehlerkorrigiertsmuster
Комбінація помилок, яка може бути усунута за умови використання блочного коду	en	correctable error pattern
	fr	combinaison corrigée d'erreurs
	ru	(корректируемая комбинация ошибок; исправляемая комбинация ошибок; исправляемый пакет ошибок Комбинация ошибок, которая может быть исключена при условии использования блочного кода)
A.22 контроль парності; контрольне співвідношення	de	Paritätskontrolle
Обчислення або перевірковий підрахунок з урахуванням перевіркового розряду з метою верифікації і з'ясування, чи виконується умова парності, яка була обумовлена при кодуванні	en	parity check
	fr	contrôle par parité
	ru	(контроль четности; проверочное соотношение Вычисление или проверочный подсчет с учетом проверочного разряда с целью верификации и выяснения, выполняется ли условие четности, которое было обусловлено при кодировании)
A.23 блоковий код; (n, k)-код	de	Blockkode
Код з виправленням або виявленням помилок, у якому кодове слово із k знаків відображається в кодове слово із n знаків, причому $n > k$, де k — довжина блока, n — довжина кодового слова	en	block code
	fr	code en blocs
	ru	(блочный код, (n, k)-код Код с исправлением или обнаружением ошибок, в котором кодовое слово из k знаков отображается в кодовое слово из n знаков, причем $n > k$, где k — длина блока, n — длина кодового слова)
A.24 обсяг блокового коду	de	Blockkodemgröße
Кількість слів у блочному коді	en	block code size
	fr	grandeur de code en blocs
	ru	(объем блочного кода Количество слов в блочном коде)

<p>A.25 ШПФ-процесор Процесор для обчислення швидкого перетворення Фур'є</p>	<p>de SFT-Prozessor en FFT-processor fr TRE-processeur ru (БПФ-процесор Процесор для вычисления быстрого преобразования Фурье)</p>
<p>A.26 горизонтальний [вертикальний, діагональний] фільтр Пристрій, що здійснює фільтрування зображення, яке призводить до зміни розподілу яскравості [кольору] зображення у горизонтальному [вертикальному, діагональному] напрямках</p>	<p>de horisontal - [vertical-, diagonal-] - Filter en horisontal [vertical, diagonal] filter fr filtre horisontal [vertical, diagonal] ru (горизонтальный [вертикальный, диагональный] фильтр Устройство, осуществляющее фильтрацию изображения, приводящую к смене распределения яркости [цвета] изображения в горизонтальном [вертикальном, диагональном] направлениях)</p>
<p>A.27 просторовий фільтр Пристрій, що здійснює фільтрування зображення, яке призводить до зміни розподілу яскравості [кольору] у просторі зображення</p>	<p>de Raumfilter en spatial filter fr filtre spatial ru (пространственный фильтр Устройство, осуществляющее фильтрацию изображения, приводящую к смене распределения яркости [цвета] в пространстве изображения)</p>
<p>A.28 часовий фільтр Пристрій, що здійснює фільтрування ТВ-відео-сигналу [зображення, послідовності], використовуючи у певний момент часу його значення у суміжних кадрах</p>	<p>de Zeitfilter en temporal filter fr filtre temporel ru (временной фильтр Устройство, осуществляющее фильтрацию ТВ-видеосигнала [изображения, последовательности], используя в определенный момент времени его значения в смежных кадрах)</p>
<p>A.29 просторово-часовий фільтр Пристрій, що здійснює фільтрування зображення у просторово-часовій області</p>	<p>de Raumzeitfilter en spatio-temporal filter fr filtre spatiaie-temporel ru (пространственно-временной фильтр Устройство, осуществляющее фильтрацию изображения в пространственно-временной области)</p>
<p>A.30 медіанний фільтр Пристрій, що здійснює фільтрування зображення, за якого кожне значення відліку замінюється середнім значенням відліків, що лежать в межах прямокутної віконної функції, центр якої співпадає з оброблюваним відліком</p>	<p>de Medianfilter en median filter fr filtre médiane ru (медианный фильтр Устройство, осуществляющее фильтрацию изображения, при которой каждое значение отсчета заменяется средним значением отсчетов, находящихся в границах прямоугольной оконной функции, центр которой совпадает с обрабатываемым отсчетом)</p>
<p>A.31 порядок цифрового фільтра Кількість елементів затримки на такт в канонічній схемі цифрового фільтра</p>	<p>de digitales Filterordnung en digital filters order fr ordre du filtre numérique</p>

	ru	{порядок цифрового фільтра Количество элементов задержки на такт в канонической схеме цифрового фильтра)
A.32 каузальний [некаузальний] цифровий фільтр; фізично реалізовуваний [не реалізовуваний] цифровий фільтр Цифровий фільтр, імпульсна характеристика якого визначена для відліків, починаючи з певного значення [для всіх відліків]	de en fr ru	digitales Kausal - {unkausal-} filter causal [incausal] digital filter filtre causal [incausal] numérique (каузальний [некаузальний] цифровий фільтр; фізично реалізуємий [нереалізуємий] цифровий фільтр Фізично реалізуємий [нереалізуємий] цифровий фільтр, імпульсна характеристика якого визначена для відліків, починаючи з певного значення [для всіх відліків])
A.33 лінійний цифровий фільтр Цифровий фільтр, що реалізує лінійне перетворення сигналу	de en fr ru	Lineardigitalfilter linear digital filter filtre linéaire numérique (лінійний цифровий фільтр Цифровий фільтр, реалізує лінійне перетворення сигналу)
A.34 рекурсивний фільтр, СІХ-фільтр Лінійний цифровий фільтр з імпульсною характеристикою скінченної тривалості, у різницевому порівнянні якого хоч би один з коефіцієнтів $b_i \neq 0$	de en fr ru	Rekursivfilter, FIR-Filter recursive filter, FIR-filter filtre récursif, FIF-filtre (рекурсивний фільтр, КІХ-фільтр Лінійний цифровий фільтр з імпульсною характеристикою скінченної тривалості, у різницевому порівнянні якого хоч би один з коефіцієнтів $b_i \neq 0$)
A.35 нерекурсивний фільтр; трансверсальний фільтр, БІХ-фільтр Цифровий фільтр з імпульсною характеристикою нескінченної тривалості, вихідний сигнал якого в даний момент визначається відліками вхідних сигналів в даний і попередній моменти часу	de en fr ru	Transversalfilter, IIR-Filter non-recursive filter, transversal filter, IIR-filter filtre transversal, filtre-FII (нерекурсивний фільтр; трансверсальний фільтр; БІХ-фільтр Цифровий фільтр з імпульсною характеристикою нескінченної тривалості, вихідний сигнал якого в даний момент визначається відліками вхідних сигналів в даний і попередній моменти часу)

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

АЦП	A.2
<i>БІХ-фільтр</i>	A.35
вибирання та зберігання	A.4
відстань кодова	A.19
дециматор	A.6
<i>джитер апертурний</i>	A.16
дискретизатор	A.5
інтерполятор	A.7
код блоковий	A.23
коефіцієнт передавання диференціальний	A.11
<i>комбінація помилок виправна</i>	A.21
комбінація помилок коригована	A.21
<i>конвертор аналого-цифровий</i>	A.2
<i>конвертор цифро-аналоговий</i>	A.2
<i>конвертування аналого-цифрове</i>	A.1
<i>конвертування цифро-аналогове</i>	A.1
контроль парності	A.22
монотонність аналого-цифрового перетворення	A.13
монотонність цифро-аналогового перетворення	A.13
невизначеність апертурна	A.16
нелінійність аналого-цифрового перетворення	A.9
нелінійність диференціальна	A.10
нелінійність цифро-аналогового перетворення	A.9
обсяг блокового коду	A.24
<i>пакет помилок виправний</i>	A.21
перетворення аналого-цифрове	A.1
перетворення цифро-аналогове	A.1
перетворювач аналого-цифровий	A.2
перетворювач цифро-аналоговий	A.2
позиція перевіркова	A.17
порядок цифрового фільтра	A.31
роздільна здатність перетворення	A.12
символ контрольний	A.18
синк-коригування	A.3
<i>СІХ- фільтр</i>	A.34
<i>співвідношення контрольне</i>	A.22

термін апертурний	A.15
термін перетворення	A.14
фільтр просторовий	A.27
фільтр просторово-часовий	A.29
фільтр часовий	A.28
фільтр вертикальний	A.26
фільтр горизонтальний	A.26
фільтр діагональний	A.26
фільтр медіанний	A.30
фільтр нерекурсивний	A.35
фільтр рекурсивний	A.34
<i>фільтр трансверсальний</i>	A.35
фільтр цифровий каузальний	A.32
фільтр цифровий лінійний	A.33
фільтр цифровий некаузальний	A.32
<i>фільтр цифровий, фізично не реалізовуваний</i>	A.32
<i>фільтр цифровий, фізично реалізовуваний</i>	A.32
характеристика перетворювання	A.8
ЦАП	A.2
ШПФ-процесор	A.25
<i>(n, k)-код</i>	A.23
m-послідовність	A.20

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ

Analogdigitalwandler	A2
Analogdigitalwandlung	A1
Aperturenjitter	A16
Aperturenzeit	A15
Auswahl und Speicherung	A4
Blockkode	A23
Blockcodegröße	A24
Dezlmator	A6
Diagonalfilter	A26
differentielle Unlinearität	A10
differentielle Verstärkung	A11
Digitalanalogwandler	A2
Digitalanalogwandlung	A1

digitale Filterordnung	A31
digitales Kausalfilter	A32
digitales Unkausalfilter	A32
Diskretisierer	A5
Fehlerkorrigiertsmuster	A21
FIR-Filter	A34
horizontal Filter	A26
IIR-Filter	A35
Interpolator	A7
Kontrollzeichen	A18
Konvertierungsauflosung	A12
Konvertierungseinigkeit	A13
Konvertierungsnichtlinearität	A9
Lineardigitalfilter	A33
Medianfilter	A30
m-Folge	A20
minimaler Kodeabstand	A19
Paritätskontrolle	A22
Prüfposition	A17
Raumfilter	A27
Raumzeitfilter	A29
Rekursivfilter	A34
SFT-Prozessor	A25
Sinc-Korrektion	A3
Transformationscharakteristik	A8
Transversalfilter	A35
Umwandlungszeit	A14
vertikales Filter	A26
Zeitfilter	A28

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

ADC	A.2
analog-digital conversion	A.1
analog-digital converter	A.2
aperture jitter	A.16
aperture time	A.15
block code	A.23

block code size	A.24
causal digital filter	A.32
check position	A.17
check symbol	A.18
code distance	A.19
code minimum distance	A.19
conversion time	A.14
correctable error pattern	A.21
DAC	A.2
decimator	A.6
diagonal filter	A.26
differential gain	A.11
differential nonlinearity	A.10
digital filters order	A.31
digital-analog conversion	A.1
digital-analog converter	A.2
digitizer	A.5
FFT-processor	A.25
FIR-filter	A.34
horisontal filter	A.26
IIR-filter	A.35
incausal digital filter	A.32
interpolator	A.7
linear digital filter	A.33
median filter	A.30
monotony of conversion	A.13
m-sequence	A.20
nonlinearity of conversion	A.9
non-recursive filter	A.35
parity check	A.22
recursive filter	A.34
resolusion of conversion	A.12
sampler	A.5
sampling and holding	A.4
sinc-correction	A.3
spatial filter	A.27
spatio-temporal filter	A.29

temporal filter	A.28
transformation response	A.8
transversal filter	A.35
vertical filter	A.26

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗСЬКИХ ТЕРМІНІВ

amplification différentielle	A.11
caractéristique de transformation	A.8
choix et conservation	A.4
code en blocs	A.23
combinaison corrigée d'erreurs	A.21
contrôle par parité	A.22
conversion analogique-numérique	A.1
conversion numérique-analogique	A.1
convertisseur analogique-numérique	A.2
convertisseur numérique-analogique	A.2
décimateur	A.6
distance de code	A.19
échantillonneur	A.5
FIF-filtre	A.34
filtre causal numérique	A.32
filtre diagonal	A.26
filtre horizontal	A.26
filtre incausal numérique	A.32
filtre linéaire numérique	A.33
filtre médiane	A.30
filtre récursif	A.34
filtre spatiaie-temporel	A.29
filtre spatial	A.27
filtre temporel	A.28
filtre transversal	A.35
filtre vertical	A.26
filtre-FII	A.35
grandeur de code en blocs	A.24
interpolateur	A.7
jitter d'aperture	A.16
monotonue de conversion	A.13

m-séquence	A.20
non-linéarité de conversion	A.9
non-linéarité différentielle	A.10
ordre de filtre numérique	A.31
position de contrôle	A.17
résolution de conversion	A.12
sinc-correction	A.3
symbole de contrôle	A.18
temps d'aperture	A.15
temps de conversion	A.14
TRE-processeur	A.25

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

АЦП	A.2
БИХ-фильтр	A.35
БПФ-процесор	A.25
время апертурное	A.15
время преобразования	A.14
выборка и хранение	A.4
дециматор	A.6
джиттер апертурный	A.16
дискретизатор	A.5
интерполятор	A.7
КИХ-фильтр	A.34
код блочный	A.23
комбинация ошибок исправляемая	A.21
комбинация ошибок корректируемая	A.21
конвертирование аналого-цифровое	A.1
конвертирование цифро-аналоговое	A.1
конвертор аналого-цифровой	A.2
конвертор цифро-аналоговый	A.2
контроль четности	A.22
коэффициент передачи дифференциальный	A.11
монотонность аналого-цифрового преобразования	A.13
монотонность цифро-аналогового преобразования	A.13
нелинейность аналого-цифрового преобразования	A.9
нелинейность дифференциальная	A.10

нелинейность цифро-аналогового преобразования	A.9
неопределенность апертурная	A.16
объем блочного кода	A.24
пакет ошибок исправляемый	A.21
позиция проверочная	A.17
порядок цифрового фильтра	A.31
преобразование аналого-цифровое	A.1
преобразование цифро-аналоговое	A.1
преобразователь аналого-цифровой	A.2
преобразователь цифро-аналоговый	A.2
расстояние кодовое	A.19
символ проверочный	A.18
синк-коррекция	A.3
соотношение проверочное	A.22
способность разрешающая преобразования	A.12
фильтр вертикальный	A.26
фильтр временной	A.28
фильтр горизонтальный	A.26
фильтр диагональный	A.26
фильтр каузальный цифровой	A.32
фильтр медианный	A.30
фильтр некаузальный цифровой	A.32
фильтр нерекурсивный	A.35
фильтр пространственно-временной	A.29
фильтр пространственный	A.27
фильтр рекурсивный	A.34
фильтр трансверсальный	A.35
фильтр цифровой линейный	A.33
фильтр цифровой физически нерализуемый	A.32
фильтр цифровой физически реализуемый	A.32
характеристика преобразования	A.8
ЦАП	A.2
(n, k) -код	A.23
m -последовательность	A.20
sync-коррекция	A.3

ДОДАТОК Б
(обов'язковий)

ФОРМУЛЬНІ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ 7.47—7.50

Б.1 Формульне визначення дискретної згортки

$$y_j = \sum_{\bar{k}=0}^{\bar{N}_1-1} x_{\bar{k}} g_{j-\bar{k}}, \quad j \in \bar{0}, \bar{N}_2 - \bar{1},$$

де $x_{\bar{k}}, y_j$ — дискретні початковий[е,а] та перетворений[е,а] сигнал [зображення, послідовність]

$$\bar{k} = [k_{\alpha}]_{\alpha=1}^n, \quad \bar{j} = [j_{\beta}]_{\beta=1}^n,$$

$$\bar{N}_1 = [N_{1\gamma}]_{\gamma=1}^n, \quad \bar{N}_2 = [N_{2\delta}]_{\delta=1}^n,$$

$$\bar{0} = \left[\underbrace{00\dots 0}_{n \text{ разів}} \right], \quad \bar{1} = \left[\underbrace{11\dots 1}_{n \text{ разів}} \right],$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірній, двовимірній, тривимірній згортці.

Б.2 Формульне визначення z-перетворення

Б.2.1 (Пряме) z-перетворення:

— одностороннє перетворення:

$$x(\bar{z}) = \sum_{\bar{m}=0}^{\infty} x_{\bar{m}} \prod_{k=1}^n z_k^{-m_k};$$

— двостороннє перетворення:

$$x(\bar{z}) = \sum_{\bar{m}=-\infty}^{\infty} x_{\bar{m}} \prod_{k=1}^n z_k^{-m_k},$$

де $x_{\bar{m}}$ — дискретний[е,а], початковий[е,а] сигнал [зображення, послідовність];

$x(\bar{z})$ — z-образ сигналу [зображення, послідовності];

$$\bar{m} = [m_l]_{l=1}^n,$$

$$\bar{0} = \left[\underbrace{00\dots 0}_{n \text{ разів}} \right]^T, \quad \bar{\infty} = \left[\underbrace{\infty\infty\dots \infty}_{n \text{ разів}} \right]^T,$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірному, двовимірному та тривимірному z-перетворенню.

Б.2.2 Зворотне z-перетворення:

$$x_{\bar{m}} = \frac{1}{(2\pi i)^n} \oint_{C_n} \left[\dots \left[\oint_{C_2} \left[\oint_{C_1} x(\bar{z}) z_1^{m_1-1} dz_1 \right] z_2^{m_2-1} dz_2 \right] \dots \right] dz_n,$$

де $x_{\bar{m}}$ — z-прообраз функції $x(\bar{z})$, $\bar{m} = [m_j]_{j=1}^n$, $\bar{1} = \left[\underbrace{1, 1, \dots, 1}_n \right]^T$, $C_1, C_2, C_3 \dots$ — замкнуті контури у $z_1,$

$z_2, z_3 \dots$ — областях, що охоплюють особливості функцій:

$$\begin{aligned} & x(\bar{z}) z_1^{m_1-1} \\ & \left[\oint_{C_1} x(\bar{z}) z_1^{m_1-1} dz_1 \right] z_2^{m_2-1}, \\ & \left[\oint_{C_2} \left[\oint_{C_1} x(\bar{z}) z_1^{m_1-1} dz_1 \right] z_2^{m_2-1} dz_2 \right] z_3^{m_3-1}, \\ & \dots \end{aligned}$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірному, двовимірному та тривимірному зворотному перетворенню.

Б.3 Формульне визначення дискретного перетворення Фур'є

Б.3.1 (Пряме) ДПФ:

$$x_j = \sum_{k=1}^{\bar{N}_3-1} x_{\bar{k}} \prod_{m=1}^n W_{N_m}^{j_m k_m},$$

$$W_N = e^{-j \frac{2\pi}{N}}$$

$$\bar{k} = [k_\alpha]_{\alpha=1}^n, \quad \bar{j} = [j_\beta]_{\beta=1}^n,$$

$$N = [N_\gamma]_{\gamma=1}^n, \quad \bar{1} = \left[\underbrace{1, 1, \dots, 1}_n \right],$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірному, двовимірному та тривимірному ДПФ.

Б.3.2 Зворотне ДПФ:

$$x_{\bar{k}} = \frac{1}{\prod_{\gamma=1}^n N_\gamma} \sum_{l=1}^{\bar{N}-1} x_j \prod_{s=1}^n W_{N_s}^{-j_s k_s},$$

де $\bar{j} = [j_r]_{r=1}^n, \bar{k} = [k_r]_{r=1}^n,$

$$\bar{l} = [l_s]_{s=1}^n, \bar{1} = \left[\underbrace{11\dots 1}_n \right],$$

$$\bar{N} = [N_r]_{r=1}^n,$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірному, двовимірному та тривимірному ДПФ.

Б.4 Формули визначення дискретного косинусного перетворення

Б.4.1 (Пряме) ДКП:

$$x_j = \left(\frac{2}{\prod_{s=1}^n N_s} \right)^{\frac{1}{2}} \prod_{l=1}^n C_{j_l} \sum_{k=0}^{\bar{N}-\bar{1}} x_{\bar{k}} \prod_{m=1}^n \frac{\cos(2k_m + 1)j_m \pi}{2N}$$

де $x_{\bar{k}}$ — перетворений [е,а] відосигнал [зображення, послідовність];

x_j — ДКП — образ,

$$C_{j_l} = \begin{cases} 1/\sqrt{2} & (j_l = 0) \\ 1 & (j_l \neq 0) \end{cases}$$

$$\bar{j} = [j_r]_{r=1}^n, \bar{k} = [k_r]_{r=1}^n,$$

$$\bar{N} = \left[\underbrace{NN\dots N}_n \right], \bar{1} = \left[\underbrace{11\dots 1}_n \right],$$

n — кількість вимірів; $n = 1, 2, 3$ відповідає одновимірному, двовимірному та тривимірному ДКП.

Б.4.2 Зворотне ДКП:

$$x_{\bar{k}} = \left(\frac{2}{\prod_{s=1}^n N_s} \right)^{\frac{1}{2}} \prod_{l=1}^n C_{j_l} \sum_{j=0}^{\bar{N}-\bar{1}} x_{\bar{k}} \prod_{m=1}^n C_{j_m} x_j \prod_{p=1}^n \cos \frac{(2k_p + 1)j_p \pi}{2N}$$

Позначення такі ж, як в Б.3.1.

УДК 621.397:001.4

01.040.33
33.160

Э00

Ключові слова: телебачення, ТВ-сигнали, цифрове оброблення, кодування, декодування, формування, методи, пристрої, спотворення, вимірювання
