I PONIOR APPEN UKT-801

Вопрос № 11: Модени непрерывнях конкалов с аддигивням индиони: с постоянными пограниграми, с неопределенной фазой, с общини и частотно-еелективными замираниями.

- Модель пепрерывного каншая с аддиливнит годеовским индиим С постоянители параметрами.

αρμαι: 2(t) = μU(t-t) + n(t),τ σε u(t) - βχορμαί ευτμαλ, μ υ τ - υз βετιμένε ποι σενιμένει ευτμαλια μ - κοσορορομου περεσεί μα μαρμαλα τ - βρεμι σενιστεριστυμετείνη <math>n(t) - λαιμοτοκενεί αρφαίνι βμενιί υψή ε μερεβείν υποτεριστυμετείνη n(t) - λαιμοτοκενεί αρφαίνι βμενιί υψή ε μερεβείνη υποτεριστιμένει (Υαιμο βιενο опинданиеми и заданой коррениционной друккусий. Чаще всего рассмагривается бельей госуссовский исуп, побо квазивений.

Данные подель опивівает большенней во проводням кареннов веденности. а также радиоконами при сведи в пределих приной веденности.

- Модель непрерываюто контекта с неопределением дазый сигнала и седуствения гомуссовским шермем.

Эта маделе отминается тем, что в ней запаздывание овышетах спучанняй величиной. От узконотоеннях сималов при поставняюм и и сприойних с моните представить в виде:

Z(t)= u[u(t)cos(B)- u(Hsin(B)]+n(t),

rge û(t) - nperospazobane luns sopia oi u(t);

0 = Wo T - cryeanitean paga. Ostoveno O pacapegenena palaceneparo b uniephane of 0 go 2t.

Darener mogers requirementes que onercancea les me research, что и предотрущем, не при условие колебание достой Эти колебания вызванен небольшения изменения им протений простий прости кажила, свойств среды, в которой проходий сигнал, а также средо. вый настабильностью оперных лекераторов.

- Модель непреривного какалы с общеми запиражении (однонучевой гонусеовский кончест)

В данный модели меноментель И, как фода д смейный специона процесками. Икими сповании сперионнями будуй квадрагурные помпоненты!

X(t) = u(t)cos(O(t)); Y(t) = u(t) sin(O(t))

Гогда сигнал на виходе канала мониро записать 2(t) = u(t) [u(t) cos(O(t)) - ū(t) sin(O(t))] + n(t)

Если квадратурные соетавляющие сметать следиайними гаерсовски-пен процессолие, то отностичен негнала при проконедения по теконе комате будет иметь распроделоние Рейси ими Влем. Обочно фаза сметают ровниторно распределенных в интервале от О

Гсек кож соотношения спекта сигнала не изменяютья при передаме, кожнолы колемине неграния коменть с общении рэлеевскими ими райсовскими запираниями.

вакал инодель хороши описновает менения канилы радментведи в разминером дистовомих выпн.

- Модель непрерывного канала с честояно-селей висте запирани.

Данная медель использова, когда в поску привом приходий несколько мучей системия с различным времонем Ти задершени К-ого перей:

Z(t) = = [un(t)[U(t-Tu)cos(Oult)] - ü(t-Tu)sin(Ou(t))] + n(t),

rge n'- mecro ny meni 6 nanore.

Errer Dt - Zanazgarlanue nemgy nywernu, so genobere stu (E) (года Ге - верхника ураничност нестога спектра) обощью не выполней-

Мкогонучевая общене гарсивскам медель хоросию окисьвает меньше респения конторы связи.

Вопрос №36: Декодирование минеймого када. Код Х мринга

De kogiego berne rupe i poro koga une es beigo: $V:H^{T}=0$; i=1,M, rege V:- произвольное слово кода, а $H^{T}-$ гранспонегрованная магриза проберок.

Еспен комбинадии V_i - орголожение комидой скроке провероч - ней шей рида H, то это комбинадии принадлений блечнолеу кодед (n, k).

Синдран - конбинации покученного перем перемнением вектора V; и пранепонерованной магриры проверок Н.

внагодаря шнедраген имперено определент неспечено осневой. Кенеровой синдрам - присетсявенот оснебки, керпевой - отсертоверной.

 V_i - ucxogram nocregobotiens mochs one cocioces us nextropoes rombuteauxem u naesexu - V_i = V_i + E, rape E - bestop oceanook. No onpegenereme V_i · H^T = O, Torger

S = V; H'= (V;+E).H'= V; H'+ E.H'= O+E.H'= E.HT- cungpain une roppertop, notopoul nos bonses odnapquents a acapables occasione

В помета декорора серизастверей забленуя, в которуто запилана различения нетеревых синдроменя и соответствующей оснечами.

Продесе декодирования:

- Presentation Kondutayuus

- По ней веченскоется синдрам - По смендромия нежедентся вежнор осменбок - Вектор остобок складонвается с принятой камбиненцией, благодира этому исправляются оснейбки.

При использования односительно кород кех кодов, габлица декорования будет небольшой. Око храний в себе 2° векторов основок и столько же синдранов, а также нерговой.

Доржий метор декодсерования моной применей голько для относей елено коротиен коров и исправления чемуе всего ориночения оснейок.

Кода Хонишига.

Коды Хэпшина ивленого ванины порклексам легной коех двоимней кодов. Этот код, являющей групровали (п. к.) кодом, с имененияльным расстанием в = 3 позволеет обкарунивать и исправлет обмерущевить и исправлеть обмерущевить и исправлеть обмерущей кода хэтиминго использ дети исострука Н. Носпреседор код (7,4), (15,11) или (31,26)

Особенения кодов Хэммений заключений в гом, что, вели і-ый столбед шогоризм н сообветстверей двосентаец представлению комера столбуе. То некульвый сентером будей показывай в коском столбуе просуссема ошибка,