Tasodifiymiqdorlarnechtakattasinflargaboʻlinadi.
====
3
====
4
====
2
====
5
++++
A loqakan allarining ko'r sat gichlarito'g'r iberilgan qatorni belgilang berilgan qatorni belgilang.
====
kanalor qalixabar uzatilish vaqti, kanal dinamik dia pazoni, kanal signal spektrinio't kazish kengligi.
====
kanalorqalixabaruzatilishvaqti,aloqakanalihajmi
====
kanalsignalspektrinio'tkazishkengligi,aloqatizimi.
====
aloqakanalihajmi,kanaldinamikdiapazoni
++++
Aloqakanalideb–
====
xabarniman badan xabariste'molchiga yetkazib berishuchunkan aldinamik diapazon iga aytiladi.
,

$xabarman basiva is te'mol chio {\it `rtasidagixohlagan ikkitan uqtaorasidagi texnik qurilmalar to {\it `plamiga ay tiladi.}$
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun foydalan iladigan texnik qurilmalar to'plamiga aytiladi.
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun kanal signal spektrinio't kazish kengligi gaay tiladi.
+++++
Davriysignallarningspektrinechaxilko'rinishdabo'ladi
====
5
====
3
====
4
====
2
++++
Amplitudaspektri–bu
====
buxarxilfizikjarayonlar, jismlar, tarixiy vakundalik xodisalartoʻgʻrisidagima'lumotdir.
====
birorbirfizikjarayonningbiryokinechtaparametlarinixabargamosravishtaoʻzgarishigaaytiladi.
====
signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishi.
====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunkanaldinamikdiapazoni

Davriysignallarningspektrito'g'riko'rsatilganqatornibelgilang.
====
amplitudaspektri, fazaspektri, quvvatspektri.
====
kanalorqalixabaruzatilishvaqti,kanaldinamikdiapazoni.
====
amplitudaspektri, fazaspektri.
====
amplitudaspektri,chastotaspektri,quvvatspektri.
+++++
Fazalarspektribu
====
signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishi.
====
signalninggarmoniktashkiletuvchilariniquvvatlarinichastotaboʻyichataqsimlanishi
====
signalninggarmoniktashkiletuvchilariniboshlang'ichfazalarinichastotabo'yichataqsimlanishi
====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunkanaldinamikdiapazoni.
++++
Quvvatspektri–
====
signalninggarmoniktashkiletuvchilariniboshlang'ichfazalarinichastotabo'yichataqsimlanishi.
signallinggarmoniktashkiletuvcillarimboshlang ichiazalarmichastotabo yichataqsimlanishi.

====
busignal ninggarmonik tashkile tuvchilar iniquvvat larinicha stotaboʻyicha taqsimlan ishi.
====
signal ninggar moniktashkile tuvchilarinia mplituda larinicha stotaboʻyicha taqsimlanishi.
====
bir or bir fizik jarayonning bir yokinechta paramet larinixa bargamos ravishtao'z garishiga aytiladi.
+++++
Deltaimpulsdeb-
====
amplitudasicheksizlikkaintilgan, impul'skengligi "0" – gaintilgan, yuzasiesa "1" gatengboʻlgan matematikim pul's gaay tiladi.
====
bir orbir fizik jarayonning bir yokinechta paramet larinixa bargamos ravishtao'z garishiga aytiladi.
====
signal ninggar monik tashkile tuvchilar ini amplituda larini chastota boʻyicha taqsimlan ishi.
====
amplitudasicheksizlikkaintilgan, impul'skengligi "1" – gaintilgan, yuzasiesa "0" gatengboʻlgan matematikim pulsga aytiladi.
+++++
No chizi qli element ninggrafik yokijad valshaklida berilgan VAX nianalitik (matematik) ifodabilan almashtirishnima debataladi.
====
approksimatsiyalash.
====
deltaimpuls
====
furyeqatori.

====
modulyatsiya
+++++
Modulyasiyadeb
====
No chizi qlielement ninggrafik yoki jadval shaklida berilgan VAX nianalitik (matematik) ifodabilan almashtirishga aytiladi.
====
yuqoricha stotaligar monikta shuvchi tebran ishning bir orbir parametirini (amplituda sini, chastota sini) pastcha stotali bir lamchi signalningoʻzgar irish qonuniga mosravishda oʻzgar ishiga aytiladi.
====
signal ninggarmonik tashkile tuvchilarinia mplituda larinicha stotaboʻyicha taqsimlan ishiga aytiladi.
====
$xabarman basiva is te'mol chio \'rtasida gixohlagan ikkitan uqta orasida gitexnik qurilmalar toʻplamiga aytiladi.$
+++++
Modulyatsiyaningnechtaasosiyturimavjud.
====
2
====
6
====
4
====
3
+++++

Tasodifiymiqdordeb
====
avvaldan noma'lumbo'lgan sinashnatija sidakon kret qiymat ga egabo'lgan miqdorga aytiladi.
====
ma'lum shart lar bajar ilgandaro'y berishixam ro'y bermas ligixam mumkin bo'la digan xodisaga ay tiladi.
====
signal ninggarmonik tashkile tuvchilarinia mplituda larinich astotaboʻyich ataqsimlan ishiga aytiladi.
====
xabarman basiva is te'mol chio'r tasida gixohlagan ikkitan uqta orasida gitexnik qurilmalar to'plamiga aytiladi.
+++++
Fluktuasiya-bu
====
vaqt vaspektribo' yich acheklan maganer godik stansionar taso difiyjarayon.
vaqtvaspektriboʻyichacheklanmaganergodikstansionartasodifiyjarayon. ====
====
==== birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.
==== birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir. ====
==== birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir. ==== avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.
==== birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir. ==== avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi. ====
==== birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir. ==== avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi. ====
birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.  ====  avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.  ====  signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishigaaytiladi.
birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.  ====  avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.  ====  signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishigaaytiladi.
birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.  ====  avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.  ====  signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishigaaytiladi.
birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.  ==== avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.  ==== signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishigaaytiladi.  +++++
birorbirfizikqiymatnioʻziningoʻrtaqiymatidantasodifiyravishdachetlanishidir.  ==== avvaldannoma'lumboʻlgansinashnatijasidakonkretqiymatgaegaboʻlganmiqdorgaaytiladi.  ==== signalninggarmoniktashkiletuvchilariniamplitudalarinichastotaboʻyichataqsimlanishigaaytiladi.  +++++

====
3
====
5
+++++
Impulslarfazasimodulyatsiyasida
====
uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi
====
uzatilayot ganxabargamos ravish da impulslarning holatitak tchizig'i gan is batan chap gayokio'n ggasiljiy dia saturati da indicata da i
====
impul slart a krorlanish chastota simodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi in the properties of the pro
====
bir lamchian alogxabar (signal) diskretlash vakvantlash natija sidar aqamlikod langan diskretxabarga aylantirila divahar bir taktchizigʻi vaqtoraligʻi da ushbukod larkombinat siya sigamos keluvchi "1" va "0" elementar signallar ket maket ligishak llantiriladi.
Impulsdavomiyligimodulyatsiyasida
====
uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi
====
uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi
====
impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gao'z garadi impul slartak rorlanish rorl
====
bir lamchian alogxabar (signal) diskretlash vakvantlash natijasidar aqamlikod langan diskretxabarga aylantirila divahar bir taktchizigʻi vaqtoraligʻi daush bukod larkombinat siyasiga moskeluvchi "1" va "0" elementar signallar ket maket ligishak llantiriladi.

Impulsiarchastotasimodulyatsiyasida
====
uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi
====
uzatilayot ganxabar gamos ravish daim pulslarning holatitak tchizigʻi ganis batan chap gayoki oʻng gasiljiy direktori. The properties of
====
impul s lartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish chastotas imodul yat siyalov chixabaram plituda sigamos ravish daf (i) gaoʻzgaradi impul slartak rorlanish rorlani
birlamchianalogxabar (signal) diskretlashvak vantlashnati ja sidara qamlikodlangan diskretxabarga aylantirila divahar birtaktchizigʻi vaqtoraligʻi da ushbukodlarkombinat siya sigamoskeluvchi "1" va "0" elementar signallar ketmaket ligishak llantiriladi.
====
$uzatilayot ganxabar gamos ravish daim pulslarning holatis pektrchizig\'igan is batan chap gayokio\'ng gasiljiy dia pektrchizig\'igan is batan chap gayokioʻng gasiljiy dia pektrchizig\'igan is batan chap gayokioʻng gasiljiy dia pektrchizig\'igan is batan chap gayokioʻng gasiljiy dia pektrchizigʻigan is batan chap gayokioʻng gasiljiy dia pektrchizigʻigan is batan chap gayokioʻng gasiljiy dia pektrchizigʻigan is batan chap gayokioʻng gayokioʻ$
++++
Impulskodmodulyatsiyasida
Impulskodmodulyatsiyasida ====
====
==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi
====  uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ====
<pre>uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi</pre>
<pre>uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi ====</pre>
<pre>uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi ==== impulslartakrorlanishchastotasimodulyatsiyalovchixabaramplitudasigamosravishdaf(i)gaoʻzgaradi</pre>
<pre>uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi ==== impulslartakrorlanishchastotasimodulyatsiyalovchixabaramplitudasigamosravishdaf(i)gaoʻzgaradi ==== birlamchianalogxabar(signal)diskretlashvakvantlashnatijasidaraqamlikodlangandiskretxabargaaylantirila divaharbirtaktchizigʻivaqtoraligʻidaushbukodlarkombinatsiyasigamoskeluvchi"1"va"0"elementarsignallar ketmaketligishakllantiriladi.</pre>
<pre>==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi ==== impulslartakrorlanishchastotasimodulyatsiyalovchixabaramplitudasigamosravishdaf(i)gaoʻzgaradi ==== birlamchianalogxabar(signal)diskretlashvakvantlashnatijasidaraqamlikodlangandiskretxabargaaylantirila divaharbirtaktchizigʻivaqtoraligʻidaushbukodlarkombinatsiyasigamoskeluvchi"1"va"0"elementarsignallar</pre>
<pre>uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslar(kengligi)davomiyligioʻzgaradi ==== uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi ==== impulslartakrorlanishchastotasimodulyatsiyalovchixabaramplitudasigamosravishdaf(i)gaoʻzgaradi ==== birlamchianalogxabar(signal)diskretlashvakvantlashnatijasidaraqamlikodlangandiskretxabargaaylantirila divaharbirtaktchizigʻivaqtoraligʻidaushbukodlarkombinatsiyasigamoskeluvchi"1"va"0"elementarsignallar ketmaketligishakllantiriladi.</pre>

4
====
6
====
3
====
2
+++++
Qaysiturdagimodulyatsiyadabirlamchianalogxabar(signal)diskretlashvakvantlashnatijasidaraqamlikodlan gandiskretxabargaaylantiriladivaharbirtaktchizigʻivaqtoraligʻidaushbukodlarkombinatsiyasigamoskeluvch i"1" va"0" elementarsignallarketmaketligishakllantiriladi?
====
Impulsvaqtmodulyatsiyasi
====
Impulskodmodulyatsiyasi
====
Chastotamodulyatsiyada
====
Amplitudamodulyatsiyasida
++++
Impulslarfazasimodulyatsiyasida?
====
uzatilayotganxabargamosravishdaimpulslarningholatitaktchizigʻiganisbatanchapgayokioʻnggasiljiydi
====
ularningtakrorlanishchastotasixabargamosravishdakattalashadivakichiklashadi

bundabir lamchian alogxabar (signal) diskret lashvak vant lashnatija sidara qamlikod langan diskret xabarga aylan tiriladi
====
"1" va "0" elementar signallar ket maket ligishak llantiriladi.
++++
Tizimturlari?
====
Chiziqlitizimlar;Nochiziqlitizimlar
====
AktivPassiv
====
diskret,uzluksiz,chiziqli
====
chiziqlivadiskret
+++++
Quvvatning 10 martakuch sizlanishigato 'g'rikeladigannis biyuzatish satxi (dBda)
====
minus3dB
====
minus10dB
====
minus6dB
====
minus20dB
++++

Quvvatning 100 martakuch sizlanish gato 'g'rikeladigannis biyuzatish satxi (dBda).
====
minus3dB
====
minus10dB
====
minus6dB
====
minus20dB
++++
Quvvatning 1000 martakuch sizlanish gato'g'rikeladigannis biyuzatish satxi (Dbda).
====
minus3dB
====
minus10dB
====
minus6dB
====
minus30dB
++++
$Agaruzatilayot gan signalning to {\it 'lqinuzunligi quyidagi qiymatdanoshmasa 10 muzinlik dagiliniya uzunhi soblanadi.}$
====
4m
====
100m
====

1000m
====
4000m
+++++
$Uzatilayot gan signal ning to {\it `lqinuzunligi 3 muzunliniyan ing minimaluzunligiteng}.$
====
0,3
====
1m
====
10m
====
3m
+++++
Uzatilayot gan signal chastotasi 20 kGs. Shungamos «uzun» liniyan ing minimal uzunliginikoʻr sating.
====
30km
====
15km
====
0,15km
====
1,5km
+++++

Liniyaninguzunligi10mgateng.Ushbuliniya«uzun»hisoblanishiuchun
uzatilayotgansignalningminimalchastotasinikoʻrsating.
====
3mGs
====
0,3mGs
====
30mGs
====
100mGs
+++++
A loqakan allarining ko'r sat gichlarito' g'riberilgan qatorni belgilang berilgan qatorni belgilang.
====
kanalor qalixabar uzatilish vaqti, kanal dinamik dia pazoni, kanal signal spektrinio't kazish kengligi.
====
kanalorqalixabaruzatilishvaqti,aloqakanalihajmi
====
kanalsignalspektrinio'tkazishkengligi,aloqatizimi.
====
aloqakanalihajmi,kanaldinamikdiapazoni
+++++
Xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibber ishuchun foydalan iladigan texnik qurilmalar to'plaminima debataladi.
====
aloqakanalihajmi
====

aloqatizimi
====
kanalsignalspektrini
====
signalspektri.
====
+++++
aloqatizimibu–
====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunkanaldinamikdiapazoni
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun foydalan iladigan texnik qurilmalar to'plami.
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun kanalor qalixabar uzatilish vaqti.
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazib berishuchun kanal signal spektrinio't kazish kengligi.
+++++
Alogakanalideb-
' ====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunkanaldinamikdiapazonigaaytiladi.
====
xabarmanbasivaiste'molchioʻrtasidagixohlaganikkitanuqtaorasidagitexnikqurilmalartoʻplamigaaytiladi.
====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunfoydalaniladigantexnikqurilmalarto'plamigaayt
iladi.
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun kanal signal spektrinio't kazish kengligi gaay tiladi.

Signaldeb-
====
bir orbir fizik jarayonning bir yokinechta paramet larinixa bargamos ravishtao'z garishiga aytiladi.
====
buxarxil fizik jarayonlar, jismlar, tarixiy vakunda likxodisa larto 'g'risida gima'lumot dir.
====
xabarman basiva is te'mol chio'r tasida gixoh lagan ikkitan uqta orasida gitexnik qurilmalar to'plamiga aytiladi.
====
xabarniman badan xabariste'mol chiga yetkazib berishuchun kanal signal spektrinio't kazish kengligi gaay tiladi.
+++++
Davriysignallarningspektrinechaxilko'rinishdabo'ladi.
====
5
5 ====
====
===== 3
==== 3 ====
==== 3 ==== 4
==== 3 ==== 4 ====
==== 3 ==== 4 ====
==== 3 ==== 4 ==== 2
==== 3 ==== 4 ==== 2
==== 3 ==== 4 ==== 2

+++++

====
6
====
4
====
3
++++
Moduly at siyaning turlarito'g'riko'r satilgan qatorni belgilang.
====
AM,ChM,FM
====
AM,SM,FM
====
AM,FM,DM
====
AM,ChM,
++++
Amplitudaspektri–bu
====
buxarxil fizik jarayonlar, jismlar, tarixiy vakundalik xodisalar to'g'risidagima'lumot dir.
====
bir or bir fizik jarayonning bir yokinechta paramet larinixa bargamos ravishta oʻzgarishiga aytiladi.
====
signal ninggarmonik tashkilet uvchilarini amplituda larini chastota boʻyicha taqsimlanishi.
====
xabarnimanbadanxabariste'molchigayetkazibberishuchunkanaldinamikdiapazoni.

Davriy signal larning spektrito' g'riko'r satilgan qatorni belgilang.
====
amplitudas pektri, fazas pektri, quvvat spektri.
====
kanalor qalixabar uzatilish vaqti, kanal dinamik dia pazoni.
====
amplitudas pektri, fazas pektri.
====
amplitudas pektri, chastotas pektri, quvvat spektri.
++++
Fazalarspektribu
====
signal ninggarmonik tashkilet uvchilarini amplituda larini chastotaboʻyi chataqsimlanishi.
====
signal ninggarmonik tashkilet uvchilar iniquvvat larinich astotaboʻyich ataqsimlanishi.
====
signal ninggarmonik tashkilet uvchilarini boshlang'i chfazalarini chastotabo'yi chataqsimlanishi.
====
xabarniman badan xabariste'mol chigayet kazibberishuchun kanal dinamik diapazoni.
++++
Quvvatspektri–
====

signalninggarmoniktashkiletuvchilariniboshlangʻichtazalarinichastotaboʻyichataqsimlanishi.
====
busignal ninggarmonik tashkilet uvchilar iniquvvat larinicha stotaboʻyich ataqsimlan ishi.
====
signal ninggar monik tashkile tuvchilarini amplituda larinich astotaboʻyich ataqsimlanishi.
====
bir orbir fizik jarayonning bir yokinechta paramet larinixa bargamos ravishta oʻzgarishiga aytiladi.
+++++
No chiziqli element ninggrafik yokijad valshaklida berilgan VAX nianalitik (matematik) ifodabilan almashtirishnima debataladi.
====
approksimatsiyalash.
====
deltaimpuls
====
furyeqatori.
====
modulyatsiya
+++++
Modulyasiyadeb
====
No chiziqli elementning grafik yokijad valshaklida berilgan VAX nianalitik (matematik) ifodabilan almashtirishga aytiladi.
====
yuqorichastotaligarmoniktashuvchitebranishningbirorbirparametirini(amplitudasini,chastotasini,yokifaza sini)pastchastotalibirlamchisignalningoʻzgaririshqonunigamosravishdaoʻzgarishigaaytiladi.

signal ninggarmonik tashkilet uvchilarin iamplituda larinich astotabo'yich ataqsimlan ishiga aytiladi.
xabarman basiva is te'mol chio 'r tasida gixoh lagan ikkitan uqtaorasida gitexnik qurilmalar to'plamiga aytiladi.
++++
Amplitudamodulyasiyasideb
====
yuqoricha stotaligar monikta shuvchite branishning bir orbir parametirini (amplituda sini, chastota sini, yokifaza sini) past chastotali bir lamchi signalningoʻzgariri shqonuniga mosravi shdaoʻzgari shiga aytiladi.
===
yuqoricha stotaligar monikta shuvchite branishning, amplituda sinipa stcha stotali birlamchi signalningoʻzgar ishqonuniga mosravishda oʻzgar ishiga aytiladi.
====
$xabarman basiva is te'mol chio \'rta sida gixoh lagan ikkitan uqta ora sida gitexnik qurilmalar to \'plamiga ay tiladi.$
====
No chizi qlielement ninggrafik yoki jadval shaklida berilgan VAX nianalitik (matematik) ifodabilan almashtirishga aytiladi.
++++
modulyatsiyalovchisignalamplitudasiningtashuvchitebranishamplitudasiganisbatigaaytiladi.
====
Fazamodulyasiyasi
====
Amplitudamodulyasiyasi
====
Modulyatsiyakoeffitsienti
++++

yatsiyaturinimadebataladi.
====
balanslimodulyatsiya
====
amplitudamodulyasiyasi
====
fazamodulyasiyasi
====
chastotamodulyasiyasi
+++++
Nodavriysignallarninimalartashkilqiladi?
====
yolg'iz,yakkaimpulslar.
====
chastotalar.
====
spektrlar.
====
impulslarketmaketligi.
====
+++++
debyuqorichastotaligarmoniktashuvchitebranishningfazasinipastchastotalibirlamchisignalningoʻzgarishqonunigamosravishdaoʻzgarishigaaytiladi.
====
fazamodulyatsiyasi
====
chastotamodulyatsiyasi

Spektridatas huvchisi mavjudboʻl magan vafaqatik kitayon tomon polosalaridan iboratboʻlgangar monik modullaridan iboratboʻlgangar monik monik modullaridan iboratboʻlgangar monik monik modullaridan iboratboʻlgangar monik monik

====
impulsmodulyatsiyasi
====
gormonikmodulyatsiya
++++
Fazasibo'yicha modulyatsiya qilingan signallarniho silqilishuchunnimadan foydalinadi?
====
fazamodulyatsiyasidan
====
Impulsdan
====
chastotadan
====
rezonanslikuchaytirgichdan
++++
Fazamodulyatorinifazamodulyatsionxarakteristikasibu
====
moduly a torchiqishida gitashuvchi tebran ishning fazasini siljishkuchlan ishini o'zgarishi gabog'liqligi aliqligi ali
buaxborotnio'zidamujassamlashtirganma'lumbirfizikkattalik
====
Furyeto'g'rialmashtirishningspektrialxarakteristikasi
===
xabarman baiva is temol chio'r tasida gixox lagan ikkitan uqta orasida gitexnik qurilmalar to'plamiga.
+++++

qandayrejimdatebranishkonturixarqandaysozlangandahamundagitebranishningchastotasikirishsig nalningchastotasigatengbo'ladi.
====
Passiv
====
Statsionar
====
muqobil
====
aktiv
+++++
Signal larga is h lov beruvchis is temalar matematik tavsif lashgako'raqanda y turlarga bo'linadi?
====
chiziqli,nochiziqli,diskret
====
uzlukli,diskret,chiziqli
====
nochiziqli,vaqtbo'yichadiskretlangan,chiziqli
====
diskret,uzluksiz,chiziqli
+++++
debxabar man baiva istemolchio'r tasida gixox laganik kitanuqta orasida gitexnik qurilmalar to'plamiga aytiladi.
====
axborotuzatish
====



IAMsignallarqandayboʻlishimumkin:
====
birinchiturIAMI,ikkinchiturIAMII
====
impulsningtaktchizigʻiganisbatanfaqatbirtomonga—orqatomongauzatilayotganxabarsignaliamplitudasigamosravishdakengayishi;
==== impulsning taktchizigʻigan isbatan harikkitomonga uzatliyotgan xabaram plituda sigamos ravishda kengayishi
====
nochiziqli,vaqtbo'yichadiskretlangan,chiziqli
====
diskret,uzluksiz,chiziqli
++++
uzlik siz signal niva qtbo'yicha disk retlangan signal ga aylan tirib beradigan qurulma?
====
Diskretizator
====
Koder
====
Demodulyator
====
Kvantlovchiqurilma

+++++

+++++

alibog'langan.
====
Furealmashtirishlar
====
Kotelnikovteoremasi
====
Laplasalmashtirishlari
====
Signallarorqali
+++++
Agardadetektorningtarkibidaparametrikelementishlatilsabundaydetektordebataladi
====
Sinxrondetector
====
FMdetector
====
AMdetector
====
ChMdetector
+++++
Harqandayradiotexnikqurilmaningimpulsxarakteristikasideb
====
radiotexnik aqurilman ingkirishiga? (t0) berilgan dachiqishida xosilboʻlgan jovob signaligaradiotexnik aqurilman ingimpul sxarak teristik asideyiladi
====
garmoniktebranishnifazaboʻyichasiljitishgaaytiladi

Har qandayradi otexnika qurilman inguzatish koeffit siyen tibilan impulsxarakteristika sibir birlari bilan nima orquin kandayradi. Marakati birlari birlari

impulsningtaktchizigʻiganisbatanfaqatbirtomonga—orqatomongauzatilayotganxabarsignaliamplitudasigamosravishdakengayishi
====
impulsning taktchizig'igan is batan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabaram plituda sigamos ravishda gaken gayishi labarat katan harikkitomong auzatliyot ganxabarat katan harikkitomong auzat katan
+++++
Katelnik ov teoremasiga asoslanib spektorich eklangan xarqanda yuzluk siz signal niyoyish mumkin alamat katelnik ov teoremasiga asoslanib spektorich eklangan xarqanda yuzluk siz signal ni
====
Katelnikovqatoriga
====
Laplasto"g'rialmashtirishiga
====
Laplasteskarialmashtirishiga
====
Fureqatoriga
+++++
Fazadeviatsiyasinima
====
Tashuvchinifazasinio'ziningo'rtaqiymatidan"maksimum"chetlanishi
ChMsignalningspektorkengligio'zgarmaydi
====
Detektoriningchiqishidagitokningqiymatinidetektornikirishigamodulyasiyaqilinmagantashuvchiningamp tudasigabogʻliqxarakteristikasigaaytiladi.
====

Ta shuvchicha stota sinio'z iningo'r taqiymatidan "max" chetlanishiga aytiladi.

ChMsignalningspektorkengligio'zgarmaydi,faqato'zgaradi.
====
spektralchizig'isoni
====
yo'nalishi
====
hamyo'nalishihamchiziqlarsoni
====
amplitudakengligi
+++++
A M signal ni FM signal gaay lantiri b xam xo silqili shniqay si u sulamal gao shiradi?
===
Aristrong
====
Fure
====
Laplas
====
Barer
++++
Qandaykontursozlanmagankonturdeyiladi?
====
Konturining rezonans chastotas i ChMsignal ning tashuvchisini chastotas iggateng bo'l masara i chastotas i ChMsignal ning tashuvchisini chastotas i ChMsignal ning tashuvchisi chastotas i ChMsignal ning tashuvchisini chastotas i ChMsignal ni

====
Konturining rezonans chastotas i FMs ignal ning tashuvchis inich astotas iggaten gbo'l mas a substitution of the contraction
====
Konturining rezonans chastotas i AM signal ning tashuvchisini chastotas iggateng bo'l masa
====
Konturining rezonans chastotas i ChMsignalning tashuvchisiniam plitudas igatengbo'l masa
+++++
Analitikusulqayxollardaishlatiladi?
====
Nochiziqlizanjirgamurrakabsignallarta'siretgandaishlatiladi
====
Polinomlarda
====
Sinxrondetektorlarda
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallarda
+++++
Chastotamodulyatsiyasinima?
====
yuqoricha stotaligar moniktashuvchi tebran ishning chastotasini pastcha sotali birlamchi signallningo'z garish qonuniga mosravish dao'z garishiga aytiladi
====
yuqorichastotaligarmoniktashuvchitebranishningchastotasiniyuqorichasotalibirlamchisignallningo'zgarishqonunigamosravishdao'zgarishigaaytiladi
====
tashuvchichastotasinio'ziningo'rtaqiymatidan"max"chetlanishigaaytiladi

tashuvchichastotasinio'ziningo'rtaqiymatidan"min"chetlanishigaaytiladi
+++++
Avtogeneratoryordamidanimaqilishmumkin?
====
Chastotamodulyatsiyasiniyasashmumkin
====
FMsignallarnidetektorlash
====
Fazamodulyatsiyasiniyasashmumkin
====
ChMsignallarnidetektorlash
+++++
Modulyatsiyaganisbatanteskarijarayonqaysi?
====
AMsignallarnidetektorlash
====
Demodulyatsiya
====
FMsignallarnidetektorlash
====
ChMsignallarnidetektorlash
====
+++++
Detektorning kirishidag isignalning amplituda sigaqarab ishrejimlariniko'r sating?

Kvadratikvachiziqlidetektorlash
====
Polasasimonvaoddiydetektorlash
===
Arrasimon
====
Bipolyarvaunipolyar
+++++
Amplitudadetektoriningxarakteristikasideb?
====
detektorining chiqishida gitokning qiymatini detektornikirishiga modulya siyaqilin maganta shuvchining amplituda sigabog'liqxarakteristika siga aytiladi
====
detektorningkirishidagisignalningamplitudasigaqarabishrejimio'zgarihiga
====
yuqoricha stotaligar monikta shuvchi tebran ishning chastota sini pastcha sotali birlamchi signallning o'zgarish qonuniga mosravish da o'zgarish iga aytiladi
====
parametrlari (qarshiligi, sigʻimi, ichki induktivligi) vaqtgabogʻliqboʻlgan element gaay tiladi
+++++
Parametrikelementdeb?
====
parametrlari(qarshiligi,sig'imi,ichkiinduktivligi)vaqtgabog'liqbo'lganelementgaaytiladi
===
detektor ining chiqishida gitokning qiymatini detektor nikirishiga modulya siyaqilin maganta shuvchining amplixima shuvchining amp

tuda sigabog'liq xarakteristika siga aytiladi.

parametrlari(qarshiligi,sig'imi,ichkiinduktivligi)chastotagabog'liqbo'lganelementgaaytiladi
====
parametrlari (qarshiligi, sig'imi, ich ki induktiv ligi) vaqt gabog'liqbo'l maganelement gaay tiladi
+++++
bugrektilidabirbutunyokiboʻlaklardaniboratdeganma'noniberadi.
====
Sistema
====
Xabar
====
Signal
====
Ma'lumot
+++++
Sinxrondetektorningfazasezgirliginima?
====
sin xronde tektorning chiqishida gixosilbo'lgan pastcha stotali birlamchi signal ningqiymati? gabog'liqya'n itashuvchining chastota siniva parametrik qarshilikningo'zgarishi tezligini fazalarni farqiga bog'liqekan ligi
====
sinxrondetektorningchiqishidagixosilboʻlganpastchastotalibirlamchisignalningqiymati?gabogʻliqya'nitash uvchiningamplitudasinivaparametrikqarshilikningoʻzgarishitezliginifazalarnifarqigabogʻliqekanligi
====
sinxrondetektorningchiqishidagixosilboʻlganpastchastotalibirlamchisignalningqiymati?gabogʻliqya'nitash uvchiningchastotasinivaparametrikqarshilikningoʻzgarishitezliginispektorfarqigabogʻliqekanligi
====

s in xronde tektorning kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati? gabog'liqya'n ita shuran da kirishida gixosilbo'l gan pastchastotalibir lamchi signal ning qiymati signal nin

vchining chastotas iniva parametrik qarshilikning o'zgarishitez ligini fazalarni farqiga bog'liqekan ligini fazalarni fa

Balans limodulyator qurilmasinia malga oshirishdan imalar kerakbo'ladi?
====
2tabirtaktliamplitudamodulyatori
===
1tabirtaktliamplitudamodulyatori
===
7tabirtaktliamplitudamodulyatori
====
4tabirtaktliamplitudamodulyatori
++++
Idealko'paytiruvchiqurilmasifatidaishlatiladganmodulyator
====
Xalqalimodulyator
====
Sinxronmodulyator
====
Kvadratikmodulyator
====
Unipolyarmodulyator
+++++

Filtrlashvafazakompensatsiyausullari
====
xalqaliusuli
====
sinxronusuli
===
kvadratikusuli
++++
Xalqalimodulyatorsxemasiqandayxosilqilinadi?
====
Chiqishida rezistorlaro'r natilgan balan slimodulyatorning sxema sigaqo's himchaikkita diodula shorqaling saturating sa
====
AM,FM,CHMsignallarorqali
====
Pastchastotalisignalorqali
====
Filtrlashvafazakompensatsiyaqilishorqali
+++++
Pastchastotalisignallarqandaykengliklargaega?
====
1)Telefonsignal300Gs=3400Gs.
2)Musiqasignal20Gs=20000Gs.
3)Telegrafsignal0Gs=200Gs.
4)VideoTelevizionsignal50Gs=6MGs.
====
1)Telefonsignal240Gs=3400Gs.

2) Musiqasignal 2Gs=10000Gs.
3) Telegraf signal 70 Gs=700 Gs.
4) Video Televizion signal 150 Gs=6 MGs.
====
1)Telefonsignal30Gs=400Gs.
2)Musiqasignal10Gs=10000Gs.
3)Telegrafsignal0Gs=20000Gs.
4)VideoTelevizionsignalOGs=6MGs
====
1)Telefonsignal380Gs=3800Gs.
2)Musiqasignal100Gs=2000Gs.
3)Telegrafsignal10Gs=200Gs.
4)VideoTelevizionsignal5MGs=600MGs
+++++
Elektraloqakabellariningparametrlari
Elektraloqakabellariningparametrlari
, <u> </u>
====
==== Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar
Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar
====  Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar ====  Tokkuchi,kuchlanish
====  Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar ====  Tokkuchi,kuchlanish ====
====  Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar ====  Tokkuchi,kuchlanish ====  Chastota,xalaqitlar
====  Qarshiligi,induktivligi,sig'imvaxalaqitlar ====  Tokkuchi,kuchlanish ====  Chastota,xalaqitlar ====

yuqoricha stotaligar monikta shuvchi tebran ishning, amplituda siningo'z garish qonuni gamos ravishda o'z garishiga aytiladi.
====
signal garmonik tebran ishbo'l ganda nochiziq lielementning V.A. X sie sagrafik ko'rinish daberil ganda ishlatiladi.
====
yuqorichas totaligar moniktas huvchitebran ishning chastotas ini past chasotali birlam chisignallning o'zgarish qonuniga mosravish dao'zgarish igaay tiladi
====
vaqtbo'yichadiskretlangansignallargaaytiladi
+++++
Uzluksizmodulyatsiyaturlari?
====
AM,FM,CHM
====
SinxronM
====
OrtoganalM
====
To'griburchakliM
+++++
Kesmaburchakusuliqachonishlatiladi?
====
No chizi qlielement nig V.A. X sidaraja lipolino myordamida approksi matsiya qilingan da ishlatila dimenting approximate siya qilingan da ishlatila da ishlatila dimenting approximate siya qilingan da ishlatila da
====
CHizi q lie lement nig V.A. X sidaraja lipolino myordamida approksi matsiya qilinganda ishlatiladi matsiya qilinganda ishlatiladi. Matsiya qilinganda ishlat
====
No chizi qlielement nig V.A. Xsis in xron polino myordamida approksi matsiya qilinganda ishlatiladi in the substitution of the property of t

====
No chizi qlielement nig V.A. X si Laplas yordamida approksi matsiya qilinganda ishlatiladi approksi matsiya qilinganda ishlatiladi approksi matsiya qilinganda ishlatiladi. Alika ishlatiladi approksi matsiya qilinganda ishlatiladi. Alika ishlatiladi approksi matsiya qilinganda ishlatiladi. Alika
+++++
uchkoordinatatekisligiyordamidaaniqlaymiz.
Nochiziqlielementdanoqibo'tuvchitokni
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallarni
====
AMbo'yichadiskretlangansignallarni
====
FMbo'yichadiskretlangansignallarni
+++++
Kesishburchagideb?
====
no chizi qlielement dan oqibo'tayotgan tokni" maksimum" dan" minimum" qiymatgachao'z garishdavrigi aytiladi di
====
xabarmanbaivaistemolchio'rtasidagixoxlaganikkitanuqtaorasidagitexnikqurilmalarto'plami
====
buaxborotnio'zidamujassamlashtirganma'lumbirfizikkattalik
====
vaqtbo'yichadiskretlangansignallargaaytiladi
+++++

Uchvabeshordinatalarusuliqachonishlatiladi?
====
Signal garmonik tebran ishbo'l gandan och iziqli elementnin gV.A. Xsiesa grafikko'rin ishda berilgan da ishlatilad da ishlatil
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallarda
====
Laplasalmashtirishlarda
====
Raqamlisignallarda
====
No chizi qlielement ishlatilgan no chizi qlizan jirlan ixisoblash daqanda yusuldan foydalan iladi alika alika iladi alika iladi alika iladi alika alika alika iladi alika al
====
Grafikvaanalitikusuldan
====
Sinxronusuldan
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallarusuldan
====
Analitikusuldan
+++++
Elektraloqanazariyas idavaradi otexnikada qaysiturda giapprok simatsiyalovchifunksiyalarengko'pishlatilada qaysiturda giapprok simatsiyalovchifunksiyalov
====
Darajalipolinomlar, bulaklito 'g'richiziqli approksimatsiya.
====
Qatorlipolinomlar, to 'g'riburchakliap proksimatsiya.
====
Qatorlipolinomlar, bulaklito 'g'richiziqli approksimatsiya.

Darajalipolinomlar, bulakli egrichizi qli approksimatsiya
====
++++
Grafikusulqachonishlatiladi?
====
Nochizig'lizanjirgaelementargarmoniktebranishlarta'sirqilgandagina
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallarda
====
Laplasalmashtirishlarda
====
Raqamlisignallarda
+++++
Davriybo'l maganim pulslar spektrinian iqlashda qaysii fodan iqollabbo'l maydi?
====
Fureqatorlarini
====
Laplasalmashtirishlarni
====
Polinomlarni
====
Analitikusulni
++++

To'g'rito'rtburchak liyagona impulsning davomiyligi ikki barabarken gaysaqan dayhodis asodir boladi?

Spektrkengligisiqiladi
====
O'zgarmaydi
====
Kengayadi
====
Shaklinio'zgartiradi
+++++
To'g'rito'rtburchak liyagona impulsning davomiyligi ikki barabartoray saqanday hodisas odirboladi?
====
Spektrikkibarobarkengayadi
====
Shaklinio'zgartiradi
====
O'zgarmaydi
====
Siqiladi
+++++
buharxil fizik jarayon lartari fiyhod isalarto'g'risidagi ma'lumot dir
====
Informatsiya
====
Signal
====
Xabar

====
Matn
+++++
Signalturlari?
====
1. Uzluk siz signal. 2. Vaqtbo'yichadisk retlangan signal. 3. Sathbo'yichadisk retlangan signal. 4. Vaqtva sa
====
1. A loqa signali. 2. Vaqtbo'yichadisk retlangan signal. 3. Sathbo'yichadisk retlangan signal.
====
1. Ortoganal signallar. 2. Uzluk siz signal. 3. Vaqtbo'yichadisk retlangan signal. 4. Sathbo'yichadisk ret
====
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallar
+++++
debbir orbir fizik jarayonning bir yoki bir nechta parametrinixa bargamos ravishda oʻzgarishiga aytiladi aytiladi. Tarametrinixa bargamos ravishda oʻzgarishiga aytiladi. Tarametrinixa bargamos ravishda ayti
====
Signal
====
Xabar
====
Informatsiya
====
Xodisa
+++++

Aloqasistemasinima?
===
Vaqtbo'yichadiskretlangansignallar
====
Ikkitakanalnibirbirigabog'lanishi
====
Uzluksizsignallaryig'indisi
====
Sathbo'yichadiskretlangansignallar
++++
Oldingimis oldagiras mlardan moslangan rejimda giis rofsizliniya orqalisigna lo'tishiniko'r sating.
====
2
====
3
====
1
====
4
+++++
Olding imisol dagiras mlardan moslama rejim dagi isrof sizliniya orqalisig naloʻtishinik oʻr sating.
====
2
====
1

====
3va4
====
3
+++++
A loqakan allarin echtako'r sat gich bilan baxolan aditional aditional allaring a sat gich bilan baxolan aditional
====
4
====
6
====
3
====
2