**ТЕСТ N 1**

**ҒАРЫШ РАДООЛАКЦИЯСЫ ЖӘНЕ РАДИАВИГАЦИЯ**

1. Оқу пәнінің негізгі міндеттері:
2. радиолокациялық ақпаратты алу және өңдеу әдістерін оқу
3. радиолокациялық станциялардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін және олардың жұмысының сапа көрсеткіштерін бағалау әдістерін талдау
4. радиолокациялық жүйелердің құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін және олардың жұмысының сапа көрсеткіштерін бағалау әдістерін талдау
5. радиолокациялық жүйелер мен радиосигналдарды құру әдістерін оқу
6. радионавигациялық жүйелер мен радиосигналдарды құру әдістерін оқу

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 5стр.

1. Ультра кең жолақты сигналдар (УКЖС) ретінде не қолданылады?
2. Коддық-импульстік тізбегі
3. псевдошу сигналдары
4. сызықтық фазалық модуляцияланған (СФМ) сигналдар
5. төмен жиілікті толтырумен радиоимпульстер
6. жоғары жиілікті толтырумен бейне импульстар

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 4стр.

1. Ультра кең жолақты зондтау сигналдарын қолданудың (УКЖС) арқасында радиолокациялық жүйелер дәстүрлі (РЛЖ) тар жолақты жүйелерге қарағанда бірқатар артықшылықтарға ие болады, яғни олар ұлғая алады:
2. объектіге дейінгі қашықтықты өлшеу дәлдігі және диапазонның ажыратымдылығы
3. объектінің өлшемі мен түрін және диапазонның ажыратымдылығын өлшеу дәлдігі
4. РЛЖ-ның құпиялылығы
5. фазалық шуға қарсы иммунитет
6. жиілік кедергілеріне қатысты шу иммунитеті

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 4стр.

1. Радиотолқын сәулеленуінің қандай түрлері үшін радар нысанаға қарай күшті дыбыстық сигнал береді?
2. қайталама сәулелену
3. меншікті радиация
4. қайта шығару
5. шағылысқан сәуле
6. біріншілік сәулелену

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 16 стр.

1. Мериаметрлік және километрлік толқындардың радиодиапазоны
2. 10-1 м
3. 100-10 км
4. 100-10 см
5. 100-10 км
6. 10 – 1 км

ОРЭТ-2 жийлік кестесі

1. Километрлік толқындарды басқа қалай атайды?
2. Жоғары жиілік толқындар
3. Төмен жиілік толқындар
4. Тыс жоғары жиілік толқындар
5. Өте ұзын толқындар
6. Ұзын толқындар

ОРЭТ-2 жийлік кестесі

1. Нысананың тиімді шашырау аймағын (ТША) анықтайтын факторлар:
2. нысананың геометриялық сипаттамалары
3. нысананың электромагниттік қасиеттері
4. егер мақсатты беттің кедір-бұдырлығы шартты қанағаттандырса: ∆h ≤ $\frac{λ}{16\sin(θ)}$
5. егер мақсатты беттің кедір-бұдырлығы шартты қанағаттандырса: $\frac{λ}{16\sin(θ)} $≤ ∆h
6. егер мақсатты беттің кедір-бұдырлығы шартты қанағаттандырса: ∆h2 ≤ 

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 40-41стр.

1. Қарапайым корреляциялық детектор тұрады?
2. интегратор
3. күтілетін сигнал генераторы
4. фазалық модулятор
5. жиілік модуляторы
6. коррелециялық сәуле таратушы

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 114стр.

1. Радиолокациялық жүйелердің (РЛЖ) диапазонына радиотолқындардың Жер атмосферасы арқылы таралуы кезінде пайда болатын әртүрлі әсерлер әсер еті мүмкін. Олардың негізгілері:
2. таралу траекториясының қисығуы (рефракция)
3. шағылған және қайталама сәуленудің интерференциясы
4. ионосферадағы теребелістің поляризация сипатының өзгеруі
5. таралу траекториясының қисығуы (дифракция)
6. атмосферадағы радиотолқындардың жұтылуы

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 104стр.

1. Когерентсіз сигналдарды оңтайлы табуды не анықтайды?
2. импульстік жинақталу
3. ішкіимпульстік жинақталу
4. ішкіфазалық жинақталу
5. периодаралық когерентті жинақталу
6. периодаралық когерентсіз жинақталу

В. П. БЕРДЫШЕВ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 92стр.