



МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАФЕДРИ РАДІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Лабораторії та лекційні аудиторії кафедри

- 9-601 Лабораторія «Радіопередавальних та радіоприймальних пристроїв»
- 9-604 Лабораторія «Електронних пристроїв та систем»
- 9-605 Лабораторія «Супутникових систем зв'язку»
- 9-607 Лекційна аудиторія
- 9-612 Лабораторія «Телекомунікаційних систем»

Лабораторія 9-601

«Радіопередавальних та радіоприймальних пристроїв»



Лабораторія 9-604 «Електронних пристроїв та систем»



Лабораторія 9-605

«Супутникових систем зв'язку»

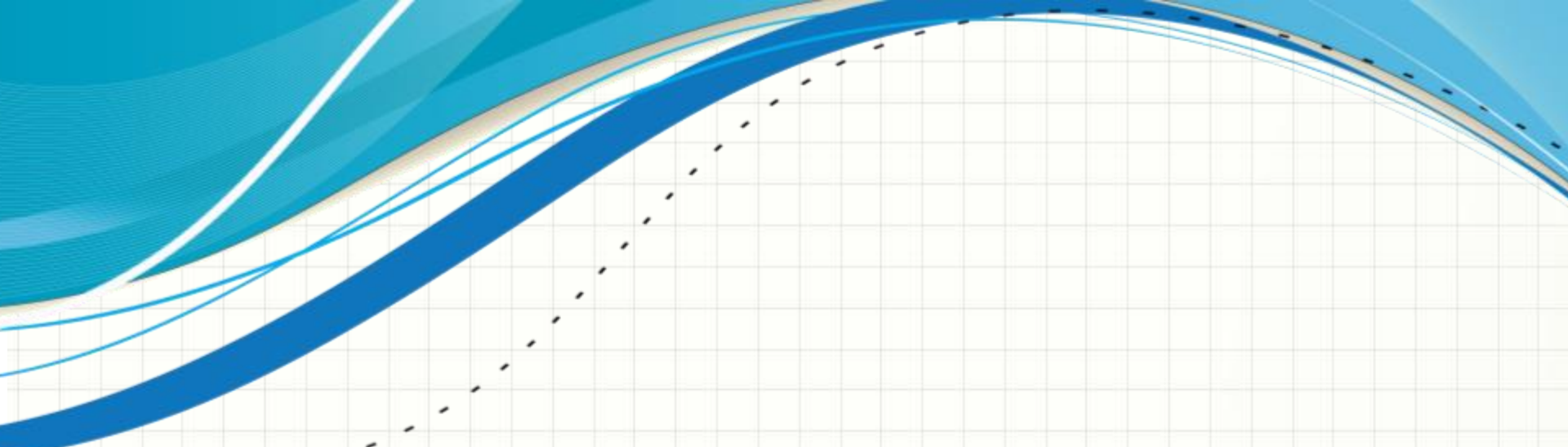


Лабораторія 9-612«Телекомунікаційних систем»



Лекційна аудиторія 9-607





ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛАБОРАТОРІЙ КАФЕДРИ



Комп'ютери «Delux» на базі Celeron 2,8 Ghz, монітори «Samsung» 2006 рік. 12 штук. Використовуються при проведенні лабораторних робіт, курсового проектування, дипломного проектування. Розробка текстової та графічної документації, моделювання схеми електричної принципової.



Стационарный проектор View Sonic PJD5253 3300 ANSI, 10490457



ПК Intel Core s3-4160\3,6GHz\5GT\3MB\s1150BOX\MB 2016 рік. 5 штук.



Переносный проектор Epson EB-S7 LCD, 10490302

Генератор сигналів низькочастотний ГЗ-109, 1982 рік та 1988 р. Використовуються як НЧ генератор та зовнішній модулятор для ВЧ генераторів Г4-116 і Г4-102.



Генератори сигналів високочастотні Г4-116, 1990 р.(2шт); 1988 р.(1шт); та 1989р.(1шт); Використовується як ВЧ генератор модульованих сигналів АМ і ЧМ в діапазонах 3-30МГц АМ модуляція та 65-110МГц ЧМ модуляція.

Генератор сигналів високочастотний Г4-102, 1967 рік. Використовується як ВЧ генератор модульованих сигналів АМ в діапазонах - 150кГц – 30МГц АМ модуляція. 1 шт.



Осцилографи С1-55, 1971 рік. Використовуються для дослідження вихідних НЧ сигналів при проведенні лабораторних робіт. 2 шт.



Осцилографи С1-69, 1964 рік. 2 шт. 1985 р.;
№ 0761; 1982 р.; № 0329; 1984 р.; № 1311

Використовуються для дослідження вихідних
НЧ сигналів при проведенні лабораторних
робіт.

Вимірювач нелінійних спотворень
автоматизований С6-11, 1969 рік.
Використовуються для вимірювання
параметрів вихідних НЧ сигналів при
проведенні лабораторних робіт. 1 шт.



Еквіваленти антен. Нестандартне обладнання.
1991 року. Використовуються для вимірювання
параметрів радіоприймальних пристроїв,
чутливості, селективності. 1 шт.

Генератор стерео сигналів МОД-12 та
МОД-17. Нестандартне обладнання. 1987
року. Використовуються для вимірювання
параметрів радіоприймальних пристроїв в
стерео режимі, в УКХ діапазоні при ЧМ
модуляції. 1 шт.





Мілівольтметр ВЗ-38А, 1985 рік. Використовуються для вимірювання вихідної напруги НЧ сигналів та відношення сигнал/шум, параметрів RLC фільтрів, при проведенні лабораторних робіт. 1 шт.



Робоче місце для проведення лабораторних робіт по вимірюванню параметрів радіоприймальних пристроїв. Генератори Модульованих ВЧ коливань Г4-116 і Г4-102, генератор НЧ коливань ГЗ-109, вимірювач нелінійних спотворень С6-11, осцилограф С1-55, Модулятор стереосигнала МОД-12, Мілівольтметр ВЗ-38А, еквіваленти антен, генератор електромагнітного поля, радіоприймальні пристрої стереотюнер DS946A DIORA, Стереокomплекс SONI HZ50619.



UT-55, 2009 р. 3 шт. Використовуються для вимірювання опору, постійної та змінної напруг та струму.



Вольтметр В7-27А/1, 1965 рік.
Вольтметр В7-27А/1; 1982 р.;
№ 0380. Використовуються
для вимірювання параметрів
перетворювачів змінної
напруги. 2 шт.

Джерела живлення постійного струму Б5-46
2шт. 1974 рік, Б5-47 1шт. 1979 рік, Б5-48
1шт, 1982 рік. Б5-45, Б5-49 (2 шт), Б5-50
Використовуються для вимірювання
параметрів схем живлення постійної
напруги.



Блоки живлення Б5-7 2шт., 1983 рік,
Використовуються для вимірювання
параметрів схем живлення постійної
напруги.



Мультиметри цифрові
2шт, 2010 рік,
Використовуються для
вимірювання
параметрів пасивних та
активних компонентів
РЕЗ



Oscilloscope
SDS-200A , 2008 р



Вольтметр В7-36,
1986 р.; № 0394
Вольтметр В7-36,
1988 р.; № 3566
Вольтметр В7-36,
1988 р.; № 0681



Вольтметр В7-38, 1988 р. 2 шт.



Вимірювач RLC E7-11;
1986 р.; № 6011006



Вимірювач модуляції (стенд) СКЗ-43.



Частотоміри ЧЗ-54; 1985 р.; 2 шт
Частотоміри ЧЗ-54; 1986 р.; 2 шт



Базова станція мобільного зв'язку Київстар.

Обладнання та лабораторні стенди, які використовуються у навчальному процесі кафедри радіотехнічних систем ТНТУ



Комплект антен для радіорелейних систем зв'язку.

Використовується для ознайомлення з конструктивними та технологічними особливостями різних антенних пристроїв, які використовуються для радіорелейного зв'язку у різних частотних діапазонах.



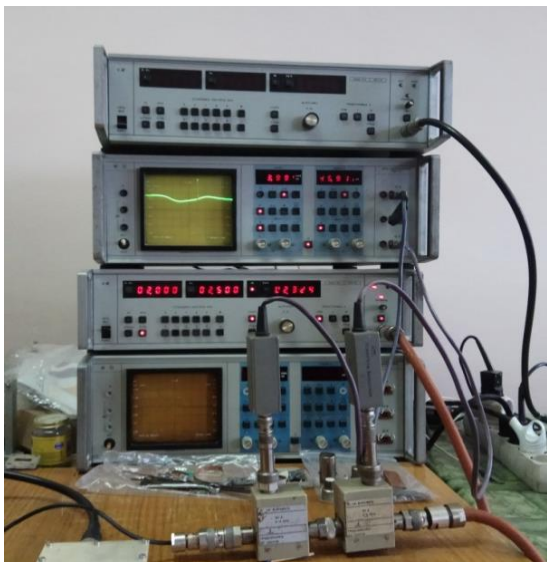
Мобільний варіант антенної системи з діаметром рефлектору 2,4м, офсетного типу. Використовується для дослідження та вимірювання технічних та конструктивних особливостей антенної системи.



Антенна система з діаметром рефлектору 3,6м. Використовується для дослідження та вимірювання технічних (коефіцієнт підсилення, діаграма випромінювання, крос поляризаційні та поляризаційні характеристики, КСХн, механічні характеристики) та конструктивних особливостей системи. Вимірювання проводиться за методом дальньої зони

Антенна система з діаметром рефлектору 3,0м. Використовується для дослідження та вимірювання технічних характеристик антенної системи та відслідковування системи по заданій траєкторії, яка імітує рух штучних супутників Землі на низьких орбітах (дистанційне зондування Землі).





Лабораторний стенд.

Стенд в себе включає:

комплект вимірювальних ліній Р2-111...Р2-117. Використовується для дослідження та вимірювання технічних характеристик (КСХн, рівень втрат, поляризаційні та фазові характеристики) антенно – хвильовідних та коаксіальних елементів, вузлів, модулів



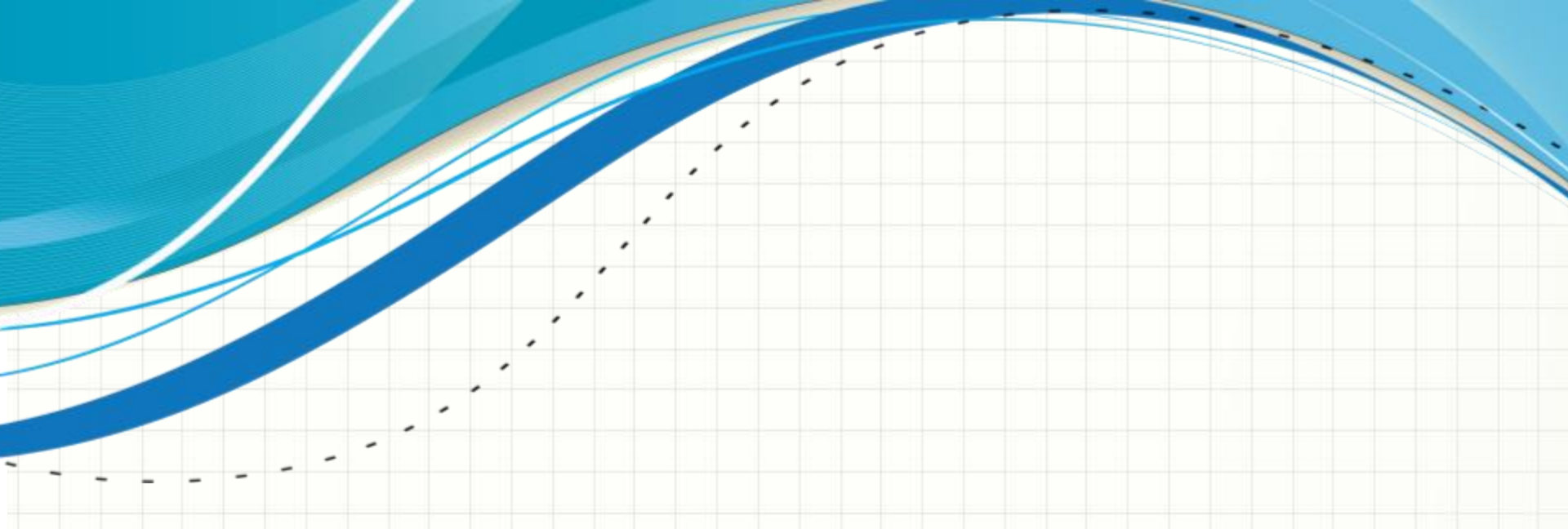
Лабораторний стенд.

Стенд включає: вимірювальні еталонні рупорні широкопasmові антени П6-23 -2 шт.,

Генератори НВЧ (змінні), аналізатор спектру E7000-SA Cable& antenna analyzer, поглинаючий матеріал типу ЯСЕНЬ -15м² . Використовується

для дослідження та вимірювання технічних характеристик антен малих розмірів, опромінювачів для дзеркальних параболічних антен.





ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ