

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА



# ОСНОВИ РАДІОЛОКАЦІЇ ТА РЕБ



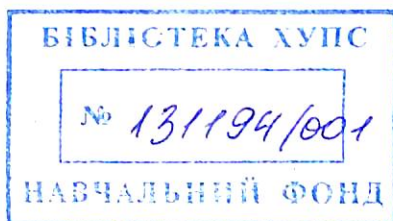
Харків  
2019

621.396.9  
0-75

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

# ОСНОВИ РАДІОЛОКАЦІЇ ТА РЕБ

*Лабораторний практикум*



Харків  
2019

УДК 621.396.96:621.391.825(076)  
О-75

*Рекомендовано до друку вченою радою  
Харківського національного університету  
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
(протокол № 9 від 29.06.2017)*

*Авторський колектив:* О. Л. Кузнецов, В. А. Таршин, Д. В. Атаманський,  
О. В. Очкуренко, К. В. Садовий, В. А. Ковальчук,  
А. О. Ковальчук, О. В. Коломійцев, М. М. Ясечко,  
І. В. Красношاپка, Д. В. Максюта, О. М. Дзігора,  
Ф. Ф. Зоц

*Рецензенти:* Г. В. Худов, доктор технічних наук, професор;  
С. М. Піскунов, кандидат технічних наук, доцент

**Основи радіолокації та РЕБ : лабораторний практикум /**  
О-75 О. Л. Кузнецов, В. А. Таршин, Д. В. Атаманський та ін. – Х. :  
ХНУПС, 2019. – 200 с.

Лабораторний практикум призначений для курсантів Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, які навчаються у галузі знань «Воснні науки, національна безпека, безпека державного кордону» за спеціальностями «Озброєння та військова техніка» і «Військове управління (за видами Збройних Сил)». Він може бути корисним для курсантів та студентів, які навчаються у галузі знань «Електроніка та телекомунікації».

УДК 621.396.96:621.391.825(076)

- © Кузнецов О. Л., Таршин В. А., Атаманський Д. В.,  
Очкуренко О. В., Садовий К. В., Ковальчук В. А.,  
Ковальчук А. О., Коломійцев О. В., Ясечко М. М.,  
Красношاپка І. В., Максюта Д. В., Дзігора О. М.,  
Зоц Ф. Ф., 2019
- © Харківський національний університет Повітряних  
Сил імені Івана Кожедуба, 2019

## З М І С Т

ВСТУП.....	4
<i>Лабораторна робота № 1</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙНОГО ПРИСТРОЮ УЗГОДЖЕНОЇ ОБРОБКИ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ.....	5
<i>Лабораторна робота № 2</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВИЯВЛЕННЯ КОГЕРЕНТНИХ СИГНАЛІВ.....	22
<i>Лабораторна робота № 3</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ УЗГОДЖЕНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ЛЧМ РАДІОІМПУЛЬСУ.....	37
<i>Лабораторна робота № 4</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЇВ УЗГОДЖЕНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ФАЗОМАНІПУЛЬОВАНИХ СИГНАЛІВ.....	55
<i>Лабораторна робота № 5</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЙ РОЗУЗГОДЖЕННЯ КОГЕРЕНТНИХ СИГНАЛІВ .....	75
<i>Лабораторна робота № 6</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МОНОІМПУЛЬСНИХ ВИМІРЮВАЧІВ КУТОВИХ КООРДИНАТ.....	99
<i>Лабораторна робота № 7</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОВОГО СЛІДКУЮЧОГО ВИМІРЮВАЧА ПАРАМЕТРІВ ТРАЄКТОРІЇ ЦІЛІ.....	125
<i>Лабораторна робота № 8</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КВАДРАТУРНОГО АВТОКОМПЕНСАТОРА АКТИВНИХ ШУМОВИХ ЗАВАД.....	148
<i>Лабораторна робота № 9</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЇВ МІЖПЕРІОДНОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ НА ФОНІ ПАСИВНИХ МАСКУВАЛЬНИХ ЗАВАД.....	167
ЛІТЕРАТУРА.....	199
	3

