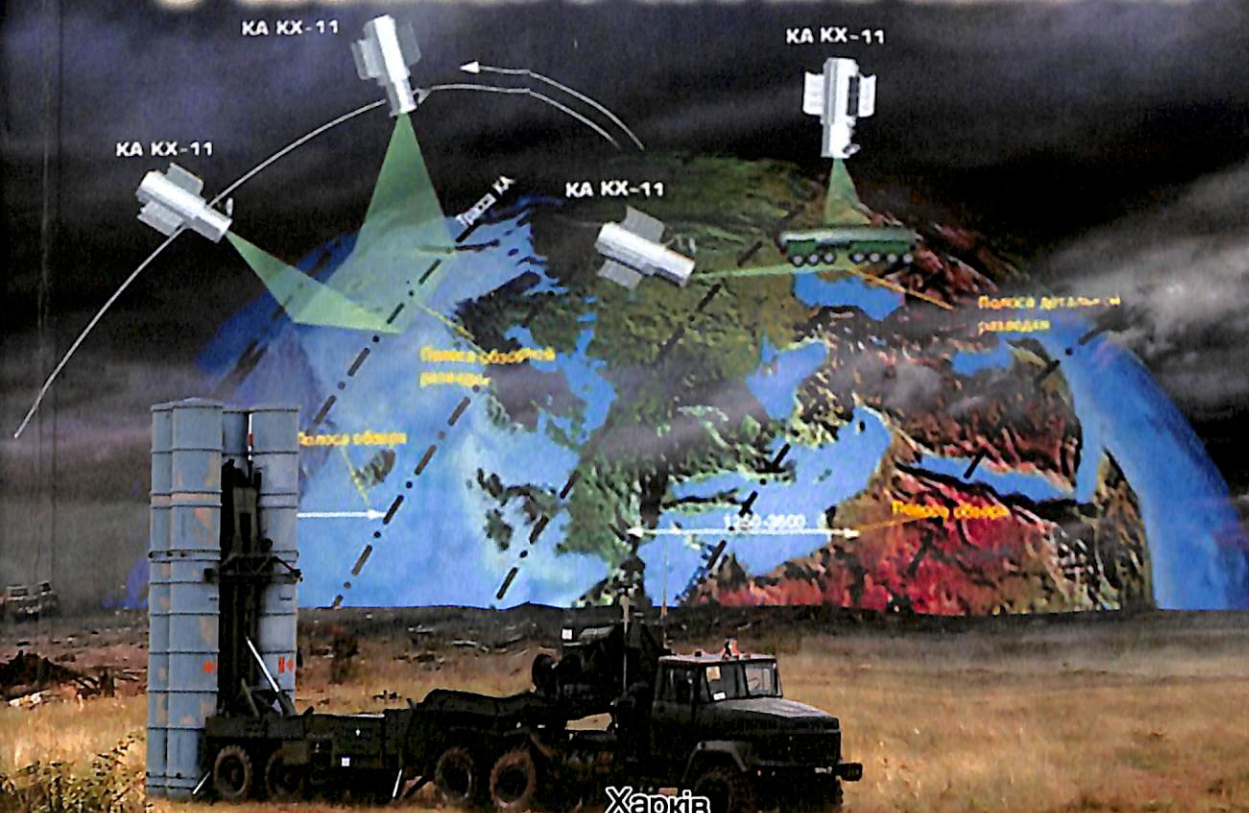


634
3-41

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА У ПОВІТРІ ТА КОСМОСІ



Харків
2019

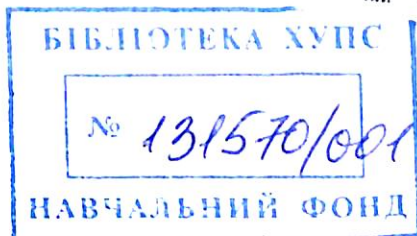
623.7
3-41

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА У ПОВІТРІ ТА КОСМОСІ

Підручник

За загальною редакцією М. О. Єрмошина



Харків
2019

УДК 355.45:628.618.2
3-41

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

Автори: М. О. Єрмошин, С. П. Ярош, Є. І. Ряполов, В. М. Федай,
О. А. Резніченко, С. А. Волповач, В. В. Шулежко, К. В. Закутін,
М. М. Романюк, Б. М. Рябуха

Рецензенти: Г. А. Дробаха, доктор військових наук, професор;
В. П. Котляров, доктор технічних наук, професор;
А. С. Кирилюк, кандидат технічних наук, доцент

Збройна боротьба у повітрі та космосі : підручник /
3-41 М. О. Єрмошин, С. П. Ярош, Є. І. Ряполов та ін. ; за заг. ред.
М. О. Єрмошина. – Х. : ХНУПС, 2019. – 492 с. : іл.

ISBN 978-966-468-088-9

У підручнику наведені характеристики сучасних сил та засобів повітряно-космічного нападу, що беруть участь у завоюванні переваги в повітрі та космосі. Глибоке знання сил та засобів повітряно-космічного нападу і способів їхнього застосування, основ тактики зенітних ракетних військ з урахуванням досвіду застосування в операції Об'єднаних сил (антитерористичній операції) дозволить аналізувати й проводити кількісне оцінювання можливостей винищувальної авіації, зенітних ракетних військ, військ протиповітряної оборони Сухопутних військ щодо знищення засобів повітряного нападу.

Підручник написаний за матеріалами робіт авторів, відкритих вітчизняних та іноземних друкованих видань. Він може бути корисним для офіцерів, викладачів, ад'юнктів, слухачів, курсантів вищих військових навчальних закладів і студентів, які навчаються за програмою підготовки офіцерів запасу.

УДК 355.45:628.618.2

© Єрмошин М. О., Ярош С. П., Ряполов Є. І.,
Федай В. М., Резніченко О. А., Волповач С. А.,
Шулежко В. В., Закутін К. В., Романюк М. М.,
Рябуха Б. М., 2019

© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2019

ISBN 978-966-468-088-9

ЗМІСТ

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ.....	6
ВСТУП.....	9
Розділ 1. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВОЄННОГО МИСТЕЦТВА.....	12
1.1. Воєнне мистецтво, сучасний стан і перспективи розвитку.....	12
1.2. Класифікація війн ХХІ століття.....	18
1.3. Воєнні погляди на застосування космічних систем.....	26
1.4. Призначення, характеристика космічних систем.....	39
Розділ 2. АЕРОДИНАМІЧНІ ЗАСОБИ ПОВІТРЯНОГО НАПАДУ	59
2.1. Класифікація та бойові властивості аеродинамічних засобів повітряного нападу.....	59
2.2. Позначення військової авіаційної техніки за кордоном....	68
2.3. Авіація військово-повітряних сил.....	75
2.3.1. Стратегічна (дальня) авіація.....	75
2.3.2. Тактико-технічні характеристики літаків стратегічної (дальньої) бомбардувальної авіації.....	78
2.3.3. Стратегічні літаки-розвідники.....	85
2.3.4. Тактична (фронтова) авіація.....	98
2.3.5. Тактико-технічні характеристики літаків тактичної (фронтової) авіації.....	100
2.4. Авіація військово-морських сил.....	122
2.5. Армійська авіація Сухопутних військ.....	134
2.5.1. Вертольоти армійської авіації.....	134
2.5.2. Призначення, тактико-технічні характеристики та тактика дії вертольотів вогневої підтримки сухопутних військ.....	137
2.5.3. Літаки армійської авіації.....	147
2.6. Технологія боротьби зенітних підрозділів із літаками та вертольотами.....	148
2.7. Спеціалізована авіація.....	154
2.7.1. Літаки-розвідники.....	156
2.7.2. Погляди на розвиток авіаційних засобів радіоелектронної боротьби та їх застосування у сучасних збройних конфліктах.....	157
2.7.3. Літаки радіоелектронної боротьби.....	159

2.7.4. Основні способи бойового застосування літаків радіоелектронної боротьби.....	180
2.7.5. Літаки дальнього радіолокаційного виявлення і управління.....	194
2.7.6. Військово-транспортна авіація та літаки-заправники.....	213
2.8. Безпілотні літальні апарати.....	230
2.8.1. Тактико-технічні характеристики безпілотних літальних апаратів.....	239
2.8.2. Тактика застосування безпілотних літальних апаратів..	245
2.8.3. Технологія боротьби зенітних підрозділів із безпілотними літальними апаратами в зоні проведення операції Об'єднаних сил (антитерористичної операції).....	249
2.9. Авіаційна високоточна зброя, призначення та характеристика.....	253
2.9.1. Керовані авіаційні ракети класу “повітря–поверхня”..	256
2.9.2. Крилаті ракети повітряного та морського базування..	270
2.9.3. Протирадіолокаційні ракети.....	291
2.9.4. Керовані авіаційні ракети класу “повітря–повітря”....	299
2.9.5. Бойові частини ракет для знищення повітряних цілей.	303
2.9.6. Бойові частини зенітних керованих ракет.....	309
2.9.7. Авіаційні бомби.....	324
2.10. Авіаційна ядерна зброя.....	343
2.10.1. Авіаційні ядерні бомби.....	343
2.10.2. Керовані ядерні авіаційні боєприпаси.....	352
2.10.3. Тактична авіаційна ядерна зброя США в Європі.....	355
2.11. Бойове застосування малопомітних літаків.....	360
2.12. Форми та способи бойового застосування авіації.....	373
2.13. Методика оцінювання бойового застосування авіації....	390
Розділ 3. СИСТЕМА ПРИКРИТТЯ ВОЄННИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД УДАРІВ ІЗ ПОВІТРЯ.....	414
3.1. Сучасні погляди на організацію прикриття воєнних об'єктів з урахуванням досвіду застосування в операції Об'єднаних сил (антитерористичній операції).....	414
3.2. Система винищувального авіаційного прикриття воєнних об'єктів.....	430
3.3. Система зенітного ракетно-артилерійського прикриття воєнних об'єктів.....	447
3.3.1. Система зенітного ракетно-артилерійського вогню....	450

3.3.2. Система розвідки та організація оповіщення про повітряного противника.....	457
3.3.3. Система управління.....	469
3.3.4. Методика побудови зони виявлення та зони вогню зенітного підрозділу на малих висотах.....	474
3.4. Класифікація та бойові властивості зенітних ракетних комплексів (зенітних ракетних систем).....	478
ВИСНОВКИ.....	490
ЛІТЕРАТУРА.....	491