

629.7
3-41

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ**

600.1
Т-782



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ДЕРЖАВНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ АВІАЦІЇ

ВИПУСК 13 (20)

КИЇВ - 2017

600. 1
Т-782

629.7
3-41

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ

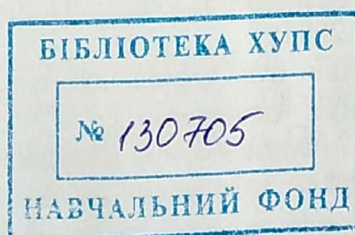
ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Державного науково-дослідного інституту авіації

Випуск № 13 (20)

**Щорічний науково-теоретичний та науково-практичний
збірник наукових праць**

A088525

2017

Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту авіації містить результати відкритих науково-дослідних робіт та дисертаційних досліджень.

Матеріали збірника можуть бути використані при обґрунтуванні і розробці програм розвитку та модернізації авіаційної техніки і озброєння науковими організаціями та установами, які займаються питаннями їх створення і удосконалення, експлуатації і ремонту, а також в навчальному процесі ВУЗів та при підготовці наукових кадрів.

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Державного науково-дослідного інституту авіації (протокол № 8 від 30 серпня 2017 р.).

Головний редактор

О.В. Харченко

Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України, доктор технічних наук, професор

Заступник головного редактора

С.В. Пашенко

кандидат технічних наук, доцент,
СНС

Відповідальний редактор

О.І. Коритько

кандидат технічних наук, доцент,
СНС

Члени редакційної колегії

Л.М. Артюшин

доктор технічних наук, професор

І.О. Гепко

доктор технічних наук, професор

І.І. Горбань

доктор технічних наук, професор

Б.С. Карпінос

доктор технічних наук, професор

О.А. Кононов

доктор технічних наук, доцент

О.М. Майборода

доктор технічних наук, професор

О.Є. Мавренков

доктор технічних наук, СНС

Ю.М. Терещенко

доктор технічних наук, професор

Технічні секретарі

О.В. Манішин

Л.В. Підчибій

Заснований в 1997 році. Зареєстрований в Державному комітеті телебачення і радіомовлення України (свідоцтво КВ №4373 від 12.07.2000). Перереєстрований в 2005 році (свідоцтво КВ №10486 від 10.10.2005).

Адреса редакції: 01135, м. Київ, вул. Адріюшенка, 6-в.

Друк ПП "Рябіна", м. Київ, вул. Адріюшенка, 6

Підписано до друку 12.12.17. Формат 60х90 1/4. Наклад 100 прим.

Зам. № 2092. Папір офсетний.

ЗМІСТ

Воєнно-технічна політика

1. ХАРЧЕНКО О.В., ПАЩЕНКО С.В., Методологія підтримання справності та льотної придатності авіаційної техніки державної авіації... 6
2. АРТЮШИН Л.М., МАВРЕНКОВ О.Є., РАЄВ К.М., Методичний підхід до оцінювання ефективності ліцензійного виробництва літальних апаратів військового призначення 11
3. КОЦУРЕНКО Ю.В., ЄРМОЛАЄВ І.Р., ПІСТРЮГА В.М., Методичний підхід до формування технічного обрису перспективного бойового вертольота 19
4. СЕМЕНЕНКО О.М., ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ Ю.Б., МАНІШИН О.В., Щодо врахування впливу чинників невизначеності під час оцінювання повної вартості складних систем авіаційної техніки 24

Розвиток та модернізація авіаційної техніки

5. ВОДЧИЦЬ О.Г., СЕМЕНЕНКО Л.М., ПАУТИНКА В.М., Аналіз систем дальнього радіолокаційного виявлення та управління (ДРЛВУ) країн НАТО та РФ як об'єктів інформаційної боротьби в умовах ведення бойових дій 35
6. ЗАХАРІН Ф.М., ПОНОМАРЕНКО С.О., КАРНАУХ Т.І., Принципи побудови адаптивного інтегрованого навігаційного комплексу для безпілотних літальних апаратів..... 47
7. КОНОНОВ О.А., ЄРКО В.Б., Особливості застосування методик багатокритеріального вибору варіантів модернізації бортового обладнання літальних апаратів військового призначення..... 55
8. ЛОБУНЬКО О.П., ШУЛЬГІН А.А., Моделювання параметрів системи охолодження високонавантажених газових турбін авіаційних двигунів.... 60
9. ЛОГВИНЕНКО М.М., ПЕЧУРА Д.С., ВАБІЩЕВИЧ О.В., Векторна модель автоматичного управління з частотно-імпульсною модуляцією... 67
10. МАРАКУЛІН О.Ю., УЛІЗЬКО В.І., ЛАГУТІН С.О., ХАТУНЦЕВА З.В., Аналіз підходів до класифікації авіаційних тренажерів у концепції оснащення ними Збройних Сил України..... 70
11. МЕДВЕДЄВ Г.А., КОВАЛЬОВ В.О., Напрямки удосконалення засобів зв'язку та передачі даних авіації Збройних Сил України 76
12. ПІДЧИБІЙ Л.В., Підхід до модернізації захисного шолома льотчика тактичного літака з метою підвищення ефективності виконання ним операторських функцій 81
13. САМОЙЛЕНКО О.В., ВОЛИНЕЦЬ В.Л., ЛАДИК М.О., Перспективні напрями побудови бортового електронного обладнання безпілотного

літального апарата з мультиплексним інтерфейсом управління та контролем інформаційного обміну	85
14. СЕМЕНЕНКО О.М., ІВАНОВ В.Л., СУШАК М.Б., Методичний підхід до оцінювання ефективності застосування електромагнітної імпульсної зброї	92
15. СОРОКІН Д.М., ЦЕЛЩЕВ І.Ю., КАРНАУХ Т.І., Шляхи підвищення рівня захисту тактичних літаків у процесі модернізації	99
16. СТЕШЕНКО П.М., ВОЛЧЕНКОВ О.В., ЛУЖБИНА О.Б., МАМОНОВА Н.Л., Методика багатокритеріального вибору розвідувальних БпАК	103
17. ТЕРЕЩЕНКО Ю.М., ДОРОШЕНКО К.В., ТЕРЕЩЕНКО Ю.Ю., Перспективи створення авіаційних двигунів нових схем	109
18. УСТІНОВ С.В., ТУРЧИН В.М., Вимушені коливання стулок верхніх входів повітрозабірників літаків типу МиГ-29	115
19. ФЕДОТОВ Б.М., КОВТУН В.І., Оцінка точності визначення висоти рельєфу в інтерферометричних радарх синтезування двовимірного просторового спектру	120
20. ХАРИТОНОВ М.О., СОРОКІНА О.М., Сучасний стан та перспективи використання геофізичної інформації в бортовому обладнанні військових літальних апаратів	127
21. ЧЕПЖЕНКО В.І., СКИРДА І.І., Аналіз існуючих методів управління групою безпілотних повітряних суден	130

Продовження призначених показників

22. ДОБРИДЕНКО О.М., БОЛОГІН А.С., ГОРОХОВ Г.Т., Застосування мереж Байєса для прогнозування експлуатаційної міцності планера повітряних суден	136
23. ДОБРИДЕНКО О.М., КОВЕЛЬ П.П., СТРЕЛА М.С., Аналіз і порівняння навантажень, що діють на стояк шасі літака типу Су-27 в розрахункових та експлуатаційних умовах	142
24. ДУДКІН І.П., СТОРОЖУК С.М., БАБКІНА Т.В., Аналіз методів підвищення надійності комплексів бортового обладнання військової авіаційної техніки	148
25. КАРПІНОС Б.С., КОВЕЛЬ П.П., КУЛІШ В.М., Аналіз дефектів стулок верхніх входів повітрозабірників літаків типу МиГ-29 та усунення умов їх появи	152
26. КУБАРЬ С.В., ВОЗНЮК М.М., АГАМОВ Л.Г., Дослідження щодо подальшої безпечної експлуатації авіаційних балонів літальних апаратів	158
27. МАНУЛІН Ю.О., ХІЖУН В.В., Аналіз особливостей експлуатації силової конструкції літаків типу Су-25 при наявності бойових уражень	163
28. НАГОРНИЙ Л.В., ВНУКОВ А.В., ШУЛЬГІН А.А., Методичний підхід щодо оцінки можливості експлуатації вертольотів з втомними пошкодженнями силових елементів	166

Передові технології експлуатації і ремонту

29. ЗАРІЦЬКИЙ І.В., ДІДЕНКО Ю.Л., Щодо методики синтезу оптимального закону управління асинхронним стартер – генератором електрифікованного літака..... 171
30. СКЛЯР О.І., ЧУСЬ Д.І., БЕЛІНСЬКА Р.Б., Особливості проведення неруйнівного контролю шасі літаків 177
31. ХРАМЧЕНКО В.А., ЄРКО В.Б., Щодо оптимізації режимів технічного обслуговування виробів бортового обладнання військової авіаційної техніки 182
32. ШАТРОВ А.М., ДОВЖУК Д.В., ІЛЬІНА О.В., Методичні рекомендації з організації робіт з підтримання справності керованих авіаційних засобів ураження 187
- Вимоги до оформлення статті у Збірник наукових праць ДНДІА..... 192

