

## ЗМІСТ

### ***Воєнно-технічна політика***

1. ХАРЧЕНКО О.В., ПАЩЕНКО С.В. Концептуальні засади подальшого розвитку авіації Збройних Сил України ..... 6
2. БОГОСЛАВЕЦЬ С.О., СТЕШЕНКО П.М., ЛУЖБИНА О.Б. До обґрунтування технічного обрису перспективного високошвидкісного безпілотного літака ..... 12
3. КОРИТЬКО О.І., ПІДЧИБІЙ Л.В. Обґрунтування доцільності, можливості і фінансової вигоди виробництва тактичного літака четвертого покоління в Україні замість закупівлі аналогів за кордоном .... 18
4. ТАРАНЕНКО В.В., КОЦУРЕНКО Ю.В. Технічний обрис перспективного тактичного багатофункціонального літака ..... 22

### ***Розвиток та модернізація авіаційної техніки***

5. АГАМОВ Л.Г., ЄРКО В.Б., ВОЗНЮК М.М., БАБКІНА Т.В. Щодо забезпечення справності резервних і аварійних джерел живлення бортового обладнання повітряних суден державної авіації ..... 29
6. ВОЛЧЕНКОВ О.В., ІСАКЖАНОВ Р.А., ЛУЖБИНА О.Б. Алгоритм вибору джерел первинної системи електропостачання безпілотних літальних апаратів ..... 34
7. ЗАРІЦЬКИЙ І.В., КОРИТЬКО О.І. Вплив четвертої промислової революції на подальший розвиток концепції повністю електрифікованого літака ..... 40
8. МАВРЕНКОВ О.Є., МАТВІЙЧУК С.В. Перспективні шляхи оновлення (удосконалення) авіаційних тренажерів Збройних Сил України ..... 44
9. МЕДВЕДЕВ Г.А. Актуальність та проблеми модернізації літаків розвідувальної авіації ..... 48
10. ПАЩЕНКО С.В., КУБАРЬ С.В., МАВРЕНКОВ О.Є. Методика визначення раціональних варіантів модернізації бойових тактичних літаків з урахуванням граничних термінів їх експлуатації ..... 54
11. САМОЙЛЕНКО О.В., ЛАДИК М.О., САМОЙЛЕНКО Н.М., МАМОНОВА Н.Л. Обґрунтування обрисів системи навігації та керування перспективного оперативного розвідувально-ударного безпілотного літального апарата ..... 60
12. СЕМЕНЕНКО О.М., КОРКІН О.Ю., ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ Ю.Б., СОРОКІНА О.М. Математична модель опису впливу шуму градієнта на траєкторію процесу параметричної адаптації інформаційних систем з градієнтним управлінням ..... 67

13. СКЛЯРОВ О.Г., ЄРМОЛАЄВ І.Р., ДІДЕНКО Ю.Л., ПОЧЕРНЯЄВА С.І. Експериментальні дослідження в аеродинамічній трубі АТ-1 моделі літака Су-27 з авіаційними ракетами класу “повітря-поверхня” ..... 75
14. СОРОКІН Д.М., ЗАХАРІН Ф.М. Шляхи модернізації систем планування та підготовки польотного завдання для тактичних літаків-бомбардувальників ..... 81
15. ХАТУНЦЕВА З.В., УЛІЗЬКО В.І., МАРАКУЛІН О.Ю. Оцінка впливу тактичного радіуса дії літака на імовірність досягнення ним цілі в оперативній глибині противника ..... 85
16. ЦЕЛЩЕВ І.Ю., РОКУНОВА М.А., БАБКІН С.М. Аналіз особливостей бойового застосування комплексів авіаційного озброєння з аеробалістичними керованими ракетами класу “повітря-поверхня” ..... 88
17. ЦЕЛЩЕВ І.Ю., ТИМОФТИКА Г.Ф., ПОНОМАРЬОВ О.І. Аналіз світових тенденцій та перспектив щодо оснащення тактичних літаків аеробалістичними керованими ракетами класу “повітря-поверхня” ..... 93
18. ШУЛЬГІН А.А., ПАЦЕНКО О.В. Світові тенденції ведення сучасних воєнних конфліктів із застосуванням безпілотних літальних апаратів та засобів РЕБ ..... 101

### ***Продовження призначених показників***

19. БОЛОГІН А.С., ГОРОХОВ Г.Т., НАГОРНИЙ Л.В. Імітаційна статистична модель класифікації технічного стану планера повітряного судна ..... 105
20. КАРПІНОС Б.С., КОВЕЛЬ П.П., КАРПЕНКО О.В. Аналіз напружено-деформованого стану силової конструкції поворотного вузла крила літака типу Су-24 ..... 112
21. ЛОБУНЬКО О.П., САМУЛЄЄВ В.В., ШУЛЬГІН А.А. Методика продовження ресурсу дисків роторів ТРДДФ ..... 118
22. ЛЮБАРЕЦЬ А.А., ШАТРОВ А.М., ДОВЖУК Д.В., ЧИСТЯКОВ М.Л. Методичні основи дослідження електромеханічних та електрохімічних складових частин керованих авіаційних засобів ураження ..... 123
23. МАНУЛІН Ю.О., ЖИКОЛ П.О. Дослідження можливості подальшої безпечної експлуатації літаків типу Су-24 за межами встановлених показників ..... 128
24. ПЕЧУРА Д.С., СЄРИК С.В., СЮЛЄВ К.В., ДРОЛЬ О.Ю. Обґрунтування методики прогнозування технічного стану складових частин керованих авіаційних засобів ураження ..... 135
25. УСТІНОВ С.В., БЄЛІНСЬКА Р.Б. Аналіз критичних місць в елементах ступок верхнього входу повітрязабірника літаків типу Миг-29 та шляхи підвищення їх надійності ..... 142

### ***Передові технології експлуатації і ремонту***

26. БОНДАР А.В., ШУМІЛІН Г.О., АГАМОВА Р.Г. Проблемні питання при експлуатації модернізованих двигунів АИ-25ТЛШ .....	145
27. ВНУКОВ А.В., ЧЕЛОБІТЧЕНКО О.О., ПАУТИНКА В.М., ФОКІН С.О. До питання вибору клейових матеріалів для ремонту авіаційної техніки .....	148
28. ГАРНЕЦЬ Д.П., ДЕРЕВ'ЯНКО М.М. Аналіз існуючих систем технічної експлуатації авіаційної техніки тактичної авіації Повітряних Сил Збройних Сил України .....	153
29. ДОБРИДЕНКО О.М., СТРЕЛА М.С., НАУСЕНКО Б.Ю. Створення архітектури бази даних як складової частини автоматизованої системи збору та аналізу статистичних даних парку авіації Повітряних Сил Збройних Сил України .....	161
30. КАРАСЬОВ О.Г., ГРЕНЬ В.М. Метод діагностування авіаційної техніки за параметрами мастила .....	167
31. СЕМЕНЕНКО О.М., ВОДЧИЦЬ О.Г., КАБЛУКОВ О.А., МАТВІЙЧУК С.В. Удосконалена математична модель функціонування бортових радіолокаційних станцій управління зброєю в умовах активної протидії станціям перешкод противника .....	171
32. СЛЮСАРЕНКО М.О., СЕМЕНЕНКО О.М., ПОЛИВОДА М.О., КАРНАУХ Т.І. Методика оцінювання впливу безвідмовності військової техніки на визначення відносних втрат під час бойових дій ...	178
33. ТЕРЕЩЕНКО Ю.М., МАРКІВСЬКА Л.Г. Моделювання температурного стану двох'ярусної лопатки робочого колеса турбовентиляторної приставки газотурбінного двигуна .....	184
34. ХАРЧЕНКО О.В., ЗІАТДІНОВ Ю.К., ВОРОНІН А.М. Багатокритеріальна оцінка проблемних ситуацій .....	189
35. ХРАМЧЕНКО В.А. Щодо удосконалення нормативної бази з питань експлуатації парку однотипних виробів бортового обладнання військової авіаційної техніки .....	195
36. ШАТРОВ А.М., ГУРБА О.В., КРИЖАНІВСЬКИЙ Є.С., ІЛЬІНА О.В. Методичний підхід щодо оцінки працездатності керованих авіаційних засобів ураження .....	198
37. ШАТРОВ А.М., ШИШАНОВ М.О., ВАБЩЕВИЧ О.В. Методичний підхід щодо оцінки ефективності ремонту керованих авіаційних засобів ураження .....	204
Вимоги до оформлення статті у Збірник наукових праць ДНДІА .....	208