

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Алімпієв А.М., Леонтьєв О.Б., Хижняк А.С. Побудова математичної залежності вартості серійного зразка авіаційної керованої ракети класу "повітря-повітря" малої дальності від її імовірності ураження	3
Горбенко С.В., Якименко І.В., Григорчук О.М. Аналіз доцільності застосування змішаного виду комплектування Збройних Сил України особовим складом в сучасних умовах	6
Гузченко С.В., Ярош С.П. Обґрунтування підходу до визначення біоенергетичного потенціалу міжвидової тактичної групи	9
Павловський О.В. Метод прогнозування обсягів завдань, що покладатимуться на ремонтно-відновлювальні органи під час операції (бойових дій)	15
Прокопенко В.В. Використання методу малих збурень для обчислення кінематичних та аеродинамічних характеристик руху балістичного тіла	19
Шулежко В.В., Кулешов О.В., Ряполов Є.І. Метод формалізації функціонування системи зенітного ракетно-артилерійського прикриття об'єктів в умовах поведінкової невизначеності	26

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Водчиць О.Г., Семененко О.М., Бойко Р.В., Іванов В.Л., Самотьос В.М. Методика розрахунку потреб фінансових витрат на мобілізаційне розгортання	29
Можаровський В.М. Деякі аспекти методологічних основ обґрунтування бойового складу Збройних Сил України	35

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Косошов О.М. Методи забезпечення безпеки інформаційної інфраструктури держави	38
Karlov V.D., Lukashuk O.V., Sholokhov S.M. Essence and types of informative weapon in modern informative conflicts	42

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Зінченко І.О., Гамалій Б.Р., Мажара І.П. Процедура управління екіпажами та підрозділами армійської авіації у ході авіаційної підтримки бойових дій сухопутних військ	45
Максимов М.О., Мельников Д.В., Дубнюк А.В. Аналіз діяльності щодо координації органів управління державної авіації з органами цивільної авіації із забезпечення заходів безпеки у повітряному просторі України	48
Порошин С.М., Соловьєв О.В., Соляник П.Н. Результати дослідження аеродинамічних характеристик прямокутних крильєв с учётом влияния экрана	52
Товкач С.С., Шквар Є.О. Мікроелектронні системи як інноваційний засіб управління складними технічними системами та перспективи їх застосування	56
Українець Є.О., Безпалый В.А., Романенко І.В., Башинський К.В. Цифровий пристрій виміру швидкості потоку в робочій частині аеродинамічної труби малих дозвукових швидкостей	63
Устименко М.Ю., Леонтьєв О.Б., Бердочник А.Д. Методика обґрунтування рішення командира авіаційної ескадрильї на бойове застосування по вирішенню задач винищувального забезпечення дій ударної авіації	67

ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ

Ковтунов А.Л., Лещенко С.П., Чалий В.В., Помогасв І.В. Можливості виявлення повітряних цілей і виміру азимуту оглядовими радіолокаторами при використанні широкосмугових сигналів	71
Молчанов Д.В., Василюк В.О., Сухаревський О.І. Моделювання характеристик розсіяння великого десантного корабля	76
Печенин В.В., Щербина К.А., Вонсович М.А., Съєдина Ю.В., Зионг В.Ф. Применение методов когерентного спектрального анализа для оценки влияния канала распространения на параметры сигнала	79
Рисаков М.Д., Тітов І.В., Костенко І.Л., Кулик О.П., Рот С.М. Особливості алгоритму роботи дванадцятифільтрового когерентного накопичувача у складі посадкового радіолокатора	82
Фролов В.Ф. К вопросу о регистрации космических объектов искусственного происхождения	88

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Заковоротний О.Ю. Розробка багатонаправленої асоціативної пам'яті на основі дискретних нейронних мереж адаптивної резонансної теорії	91
Карпенко В.В., Хазим Ямен. Декомпозиционная технология анализа систем с большим числом состояний	97
Ланецький Б.М., Артеменко А.А., Лук'янчук В.В., Зверев О.О. Розробка алгоритму контролю показника безвідмовності "імовірність безвідмовного ввімкнення" складних технічних систем багаторазового циклічного застосування, що експлуатуються за технічним станом, за допомогою довірчих меж	99
Лещинский В.А., Лещинская И.А. О формульной записи сложных высказываний	105
Мамедов А.А. Модель информационного сопряжения программных объектов	108
Пілічева М.О. Дослідження методів орторектифікації космічних знімків	111
Полонський Ю.І., Борозенець І.О., Шило С.Г., Литвиненко М.І. Формалізований опис процесу відбору інформаційних ознак для формування моделі повітряної обстановки	115
Романенко І.О., Попхадзе О.А. Застосування кратномасштабного аналізу при обробці цифрового зображення	118
Смирнов А.А., Дидык А.К., Дреев А.Н., Смирнов С.А. Способ контроля линий связи телекоммуникационной системы облачного антивируса	121
Смирнов А.А., Коваленко А.В., Якименко Н.Н., Доренский А.П. Метод количественной оценки рисков разработки программного обеспечения	128
Таран І.А. Методичні підходи щодо синтезу раціональної структури системи розвідки угруповання протиповітряної оборони з використанням генетичного алгоритму	134
Федорович О.Е., Бабич А.В. Обеспечение качества при создании программной системы с многоуровневой компонентной архитектурой	139
Шостак И.В., Кожемяко П.А., Груздо И.В. Подход к компьютеризации этапа оценки и уточнения исходного перечня тематических направлений в национальных форсайт-проектах	143

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Емельяненко Н.Г., Горбань М.Н., Чубукин Р.Ю. Контроль локальных параметров вибрации поличастотного виброгрохота	147
Лагутін Г.І., Лисенко В.М. Шляхи забезпечення електромагнітної сумісності споживачів електричної енергії в умовах мирного часу та при веденні бойових дій	151
Чуприна В.М. Параметрична оптимізація компоновок шпиндельних вузлів металорізальних верстатів на опорах кочення	155

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Амерханова О.О., Шамаєв Ю.П., Рафальський Ю.І. Вплив метрологічного забезпечення на якість продукції та ефективне використання ресурсів	162
Андрущенко А.І., Кушнерук Ю.І. Вимірювання витрати двофазних речовин	166
Бородавка В.А., Лисун Н.І. Дослідження виникнення електричних шумів у напівпровідникових датчиках перетворення	168
Гурбанова О.М., Науменко А.М., Ревін О.В. Аналіз похибок вимірювання температури контактними методами з застосуванням мікропроцесорів	171
Науменко А.М., Завгородній Д.С., Запека В.Ю. Проблеми застосування інтелектуальних датчиків в багатоканальних випробувальних системах	175
Шамаєв Ю.П., Рак В.О., Торянська І.І. Імітаційне моделювання системи активного контролю	178

МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Беліченко М.А., Кубявка Л.Б. Впливи динамічного оточення на проектне управління програмами академічної мобільності	181
Віткін Л.М., Лапач С.М., Ролько О.Р. Моделювання ризику на м'ясопереробному підприємстві	184
Лысенко Д.Э. Оценка реализуемости планов развития предприятия	186

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Іванець Г.В. Дослідження періодичності процесу зміни надзвичайних ситуацій природного характеру на протязі року	193
Кацман М.Д., Мироненко В.К., Мацюк В.І. Практичне застосування мережецентричних методів для управління реагуванням на залізничні надзвичайні ситуації	196

Пахомов Р.І., Дяченко Є.В., Зима О.Є. Особливості впливу вібрації на вестибулярний апарат працівників будівельної сфери	200
Рогозін А.С., Калиновський А.Я., Коваленко Р.І., Смолянінов С.С. Оптимізація розміщення пожежних та аварійно-рятувальних автомобілів по пожежно-рятувальних підрозділах міста Харкова	202
Шевченко Р.І. Моделювання процесу виникнення інформаційно-комунікативної критичності тезаурусного типу в системі моніторингу надзвичайних ситуацій	206
ОХОРОНА ПРАВОПОРЯДКУ	
Городнов В.П., Кириленко В.А., Петров В.М. Показник оцінки ризиків прикордонного контролю в автомобільних пунктах пропуску через державний кордон України	212
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	
Криленко І.М., Макогон О.А., Новік С.А. Використання гуманітарного потенціалу іноземної мови для вирішення проблем ідеологічної роботи у немовних вишах	216
Куртов А.І., Потіхенський А.І. Службовий етикет та культура службового спілкування командира	220
Пічугін М.Ф., Карлов Д.В., Воловодюк А.С., Клімішен О.О. Оцінювання впливу системи підготовки військовослужбовців у навчальних центрах на стан бойової готовності Збройних Сил України	226
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	230
НАШІ АВТОРИ	233
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	237

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
Випуск 2(47)**

Відповідальний за випуск *А.В. Тристан*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 28.04.2016
Гарнітура «Times New Roman»
Ціна договірна

Формат 60×84/8
Друк – різнограф
Ум.-друк. арк. – 30,0
Наклад 200 прим.

Папір офсетний
Обл.-вид. арк. – 27,9
Зам. 428-16

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.
Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34
e-mail: bookfabrik@mail.ua