

ISSN 2706-7386

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ДЕРЖАВНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ

ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

ВИПУСК 4 (6)

м. Чернігів 2020

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ДЕРЖАВНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ
ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
ВИПУСК № 4(6) 2020



Науково-теоретичний та науково-практичний
збірник наукових праць



2020

Рекомендовано до друку науково-технічною радою Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки (Протокол № 25 від 30.12.2020 року).

Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки / ДНДІ ВС ОВТ. – Чернігів: Брагинець О.В., 2020. – Вип. № 4(6). – 107 с. – ISSN 2706-7386.

Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки спрямований на висвітлення проблемних питань наукового та науково-технічного характеру у галузі створення, випробування, оцінки відповідності озброєння та військової техніки і пошук шляхів їх вирішення.

Збірник буде корисним для курсантів (студентів); науковим та науково-педагогічним працівникам закладів вищої освіти; інженерам та науковим працівникам у галузі створення, випробування та оцінки відповідності озброєння та військової техніки.

Редакційна колегія

Головний редактор:

Башинський В.Г. – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, академік Академії технологічних наук України.

Заступник головного редактора:

Дмитрієв В.А. – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, член-кореспондент Академії технологічних наук України.

Члени редакційної колегії:

Бурсала О.Л. – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник;

Денисов О.І. – доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки;

Космач О.П. – кандидат технічних наук;

Кукобко С.В. – кандидат технічних наук;

Ляшенко В.А. – кандидат технічних наук.

Нікітченко В.І. – кандидат технічних наук;

Павленко А.Г. – кандидат технічних наук;

Сапон С.П. – кандидат технічних наук, доцент;

Сиза О.І. – доктор технічних наук, професор;

Editor-in-Chief:

Bashynskiy Volodymyr – Dr.Sci.(Eng.), Senior Research Scientist, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, The Laureate of State Prize of Ukraine in Science and Technology, Member ATS Ukraine.

Deputy Editor-in-Chief:

Volodymyr Dmytriiev – Ph.D.(Eng.), Senior Researcher, The Laureate of State Prize of Ukraine in Science and Technology, Corresponding member of ATS Ukraine.

Editorial Board:

Alexander Bursala – Ph.D.(Eng.), Senior Researcher;

Alexander Denisov – Dr.Sci.(Eng.), Professor, Honored Worker of Science and Technology;

Aleksandr Kosmach – Ph.D.(Eng.);

Sergey Kukobko – Ph.D. (Eng.);

Volodymyr Ljashenko – Ph.D. (Eng.).

Viktor Nikitchenko – Ph.D. (Eng.);

Anatoliy Pavlenko – Ph.D. (Eng.);

Sergey Sapon – Ph.D.(Eng.), Assistant;

Olga Sizaya – Dr.Sci.(Eng.), Professor;

Відповідальний секретар:

Аркушенко П.Л. – кандидат технічних наук.

Executive Managing Editor:

Pavlo Arkushenko – Ph.D.(Eng.).

Публічність та доступ: Збірник зберігається в загальнодержавній реферативній базі даних Державної бібліотеки ім. Вернадського “Україніка наукова”, індексується на платформі Open Journal Systems (OJS) у Crossref, Google Scholar та включений у міжнародну базу даних наукових журналів Index Copernicus. Збірник має повністю відкритий доступ: <https://dndivsovt.com>.

ЗМІСТ

Андрушко М.В., Шейн І.В., Ратушний С.В.

Обґрунтування загальних вимог до бортових інформаційно-вимірювальних комплексів та ресструючих систем для проведення випробувань автомобільної та бронетанкової техніки 4

Башинський В.Г., Пєвцов Г.В., Опенько П.В., Козир А.Г.

Аналіз сучасних інформаційних аспектів ймовірного сценарію розвитку воєнного конфлікту з Російською Федерацією 12

Березняк А.М., Дудник Т.Г., Закутько О.М.

Основні результати спеціальних вертольоту Ми-2МСБ, оснащеного дослідною системою стрілецького озброєння та серійною системою некерованого ракетного озброєння 26

Бутенко О.М., Цуря Е.І., Гордєєв С.М.

Щодо створення дистанційно керованих бойових модулів для легких броньованих автомобілів 33

Голуб В.М., Бурсала О.Л., Чуприна В.М.

Методологічний підхід до визначення трендузмін показників надійності авіаційної техніки на прикладі вертольотів державної авіації 42

Корнієнко І.В., Корнієнко С.П., Камак Д.О., Казначей С.М., Журна О.В.

Щодо можливих функціональних компонент інформаційної системи супроводження випробувань ОВТ Збройних Сил України 52

Олійник Р.М., Цілина С.В., Єрмоленко О.В.

Удосконалення оптико-електронних засобів для підвищення ефективності бойового застосування бронетанкового озброєння в умовах обмеженої видимості 62

Пилипенко О.І., Колесник Д.М., Березняк А.М.

Розвиток конструкцій зубців і зубчастих коліс авіаційних редукторів 70

Приходько С.М., Лаппо І.М., Добришкін Ю.М.

Розробка загальних вимог до термобарокамери 81

Рудніченко С.В., Камак Ю.О., Нестеренко С.О., Геращенко М.М.

Теоретико-множинні моделі безпілотного авіаційного комплексу для прогнозування показників безвідмовності 87

Стригун В.В., Барвінок Р.Д., Білоус О.В., Толмачов В.Ю.

Вдосконалення методичного апарату випробувань навігаційної апаратури споживачів глобальних навігаційних супутникових систем з використанням імітатора навігаційних сигналів 95

Вимоги до оформлення статті у Збірник наукових праць ДНДІ ВС ОВТ 103

Алфавітний покажчик 106