

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**Збірник тез доповідей
VI науково-практичної конференції**

**“НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ”**

Секція №2

**“Наукове забезпечення процесів
розроблення, удосконалення, експлуатації
та ремонту зразків озброєння,
військової та спеціальної техніки”**

9 квітня 2015 року

м. Харків

Оргкомітет конференції

Голова оргкомітету – Перший заступник начальника Національної академії Національної гвардії України з навчально-методичної та наукової роботи генерал-майор **Соколовський С.А.**

Відповідальний секретар оргкомітету:
науковий співробітник науково-організаційного відділу **Бондаренко О.В.**
(057-739-26-68, 4-68)

Члени оргкомітету:

начальник науково-дослідного центру полковник **Приходько І.І.**;
начальник навчально-методичного центру полковник **Тробюк В.І.**;
начальник факультету №1 полковник **Овчаренко В.В.**;
начальник факультету №2 полковник **Єманов В.В.**;
начальник факультету №3 полковник **Павлов С.П.**;
начальник факультету №4 полковник **Іщенко С.О.**;
начальник відділу по роботі з особовим складом полковник **Драган Ю.А.**;
начальник відділу родів військ та служб підполковник **Деркач О.В.**;
начальник науково-організаційного відділу підполковник **Морозов І.Є.**

Адреса оргкомітету: 61001, м. Харків, площа Повстання, 3,
Національна академія Національної гвардії України, науково-
організаційний відділ.

Телефон: 057-739-26-68, електронна адреса: nov_nangu@ukr.net

Доповіді відтворені безпосередньо з авторських оригіналів. За достовірність представлених результатів відповідальність несуть автори

Секція № 2 Наукове забезпечення процесів розроблення, удосконалення, експлуатації та ремонту зразків озброєння, військової та спеціальної техніки

Керівник секції: доктор технічних наук, професор **Шаша І.К.**
Секретар секції: капітан **Кириченко О.О.**

- напрямки розроблення і створення спеціальної автотранспортної техніки для Національної гвардії України;
- перспективні шляхи вдосконалення та модернізації броньованої техніки;
- обґрунтування основних напрямків розвитку озброєння, військової та спеціальної техніки і розроблення тактико-технічних вимог до них;
- сучасне та перспективне технічне оснащення спеціальних автотранспортних засобів Національної гвардії України;
- сучасні тенденції покращення характеристик систем та агрегатів автотранспортних засобів Національної гвардії України;
- проведення пошукових і прикладних досліджень у пріоритетних напрямках теорії і практики створення озброєння та техніки на нових фізичних принципах;
- удосконалення теорії та дослідження проблем технічного забезпечення Національної гвардії України;
- воєнно-наукове та науково-технічне супроводження розробок і модернізації озброєння, військової та спеціальної техніки.

Головне у підготовці випробувань – це правильний розрахунок нормативів. У збройних формуваннях рухомий склад може відрізнятись від цивільних автомобілів тієї ж базової моделі, зокрема, за масою, тому ці розрахунки потребують особливої уваги. Рекомендується також знайти зручну ділянку дороги поблизу місця дислокації рухомого складу і перевірити всі машини у справному стані, а потім регулярно повторювати перевірки, при чому реєструвати у документації всі зміни у конструкції (новий двигун, коробка передач, шини, спецобладнання тощо) і відповідно корегувати нормативи.

УДК 621.43.068.4

Кондратенко О.М., старший викладач кафедри прикладної механіки Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук; **Вамболь С.О.**, завідувач кафедри прикладної механіки Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор; **Стельмах Г.С.**, магістрант управління пожежною безпекою Національного університету цивільного захисту України, ст. лейтенант сл. ЦЗУ

ОСНОВА КЛАСИФІКАЦІЇ МЕТОДІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК ДИЗЕЛІВ

Переважає більшість об'єктів у парку автотранспортних засобів та спеціальної техніки, що оснащені дизельними поршневіми двигунами внутрішнього згорання (ПДВЗ) і використовуються у службово-бойовій діяльності Національної гвардії України, з різних причин не відповідає вимогам чинних законодавчо встановлених норм токсичності (наразі – Правила ЄЕК ООН №№ 49 і 96 рівня EURO III).

До числа нормованих поллютантів у відпрацьованих газах (ВГ) дизельних ПДВЗ, якими оснащено таку техніку, відносять: незгорілі газоподібні вуглеводні моторного палива і оливи (канцерогенні і мутагенні речовини, парникові гази), монооксид вуглецю (чадний газ), оксиди азоту (утворюють нітропохідні незгорілих вуглеводнів, сприяють появі кислотних опадів) і тверді частинки (ТЧ). Опосередковано нормують також викиди оксидів сірки (утворюють кислотні опади, отруюють каталітичні покриття засобів зниження токсичності ВГ) і діоксиду вуглецю (парниковий газ) – відповідно шляхом обмеження вмісту сірки у паливах і оливах та підвищення ефективного ККД двигуна.

ТЧ – це усі субстанції у суміші ВГ із чистим повітрям, які за максимальної температури 52 °С затримуються фільтром зі скловолокна та не є водою.

Тобто ТЧ – це аерозоль, що містить адсорбовані на сажових ядрах (аморфний пористий вуглець) незгорілі вуглеводні моторного палива і оливи, що містять поліциклічні ароматичні вуглеводні з канцерогенною і мутагенною дією на живі істоти та людину, у тому числі й бенз(α)пірен. До того ж сприяють утворенню

смогів у містах.

Традиційно ТЧ видаляють з потоку ВГ, утримують і знешкоджують за допомогою фільтрів твердих частинок (ФТЧ).

З огляду на особливості процесів утворення ТЧ у робочому процесі дизельного ПДВЗ, процесів очищення ВГ від ТЧ і накопичення ТЧ у ФТЧ та процесів очищення самих ФТЧ від ТЧ (регенерації), ТЧ слід розділити на окислювані та неокислювані фракції.

До окислюваних, яких за масою переважна більшість, можна віднести усі складові ТЧ, що можуть бути окислені залишковим киснем ВГ у тілі ФТЧ за температури, що нижча за 1000 °С, тобто без шкоди для матеріалів його фільтрувального елемента, корпусу і каталітичних покриттів. Це незгорілі вуглеводні та сажові ядра.

Усі інші складові ТЧ слід віднести до неокислюваних фракцій. Це продукти зносу деталей двигуна, абразивний пил повітря свіжого заряду, продукти коксування окислюваних фракцій, зола від згоряння металовмісних присадок моторного палива і оливи.

Отже у зв'язку з вищенаведеним слід розрізняти:

- регенерацію ФТЧ I роду – очищення ФЕ від окислюваних фракцій ТЧ;
- регенерацію II роду – очищення ФЕ від неокислюваних фракцій ТЧ і продуктів коксування окислюваних фракцій.

УДК 623

Костюк В.В., старший науковий співробітник науково-дослідної лабораторії Наукового центру Сухопутних військ Академії Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; **Калінін О.М.**, науковий співробітник науково-дослідної лабораторії Наукового центру Сухопутних військ Академії Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; **Варванець Ю.В.**, науковий співробітник науково-дослідного відділу Наукового центру Сухопутних військ Академії Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

ОСНОВНІ ВИМОГИ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗРАЗКІВ ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНИХ МАШИН ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

Военно-політичне керівництво багатьох країн світу приділяє посилену увагу оснащенню сухопутних підрозділів збройних сил, та інших силових структур країн для забезпечення службово-бойової діяльності сучасними зразками наземних роботизованих систем національного виробництва.

Основними завданнями, що покладаються на них є: знищення (знешкодження) саморобних вибухових пристроїв та артилерійських боєприпасів; розвідка; патрулювання; спостереження визначених об'єктів; супроводження конвоїв.

ЗМІСТ

Соколовський С.А., Морозов О.О., Баштовий В.М. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТА ДОСВІД ПОБУДОВИ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК (СИЛ)	4
Соколовський С.А., Морозов О.О., Баштовий В.М. МЕТОДИКА СИНТЕЗУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ	5
Шабалін О.Ю., Черніченко Ю.М., Малюк В.Г., Калита О.М. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРІЛЬБИ ЗІ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ НА ВЕЛИКІ ДИСТАНЦІЇ	7
Музичук В.А., Сафошкіна Л.В. МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ ПЛАНУВАННЯ НОМЕРНИХ ТЕХНІЧНИХ ОБСЛУГОВУВАНЬ ОЗБРОЄННЯ ВІЙСЬКОВОЇ ЧАСТИНИ	8
Крюков О.М., Мудрик В.Г. МЕТОДИКА ОБРОБЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ МЕТАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТУ В КАНАЛІ СТВОЛА	9
Костенко О.І. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СНАЙПЕРСЬКИХ ГВИНТІВОК	11
Забула О.Є. АНАЛІЗ ШЛЯХІВ РОЗВИТКУ ТА ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗГІЛЬЗОВИХ БОЄПРИПАСІВ ДО СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТА ЗАСОБІВ БЛИЖНЬОГО БОЮ	12
Давиденко В.В. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯМ ВИСОКОТОЧНОЇ ЗБРОЇ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ЙОГО РОЗВИТКУ	13
Біленко О.І. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СТРІЛЬБИ ПРИ ВИКОНАННІ СПЕЦИФІЧНИХ ЗАВДАНЬ СИЛАМИ БЕЗПЕКИ	15
Біленко О.І., Белашов Ю.О., Черніченко Ю. М. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ВОГНЕВИХ ЗАВДАНЬ СНАЙПЕРОМ СИЛ БЕЗПЕКИ	16
Біленко О.І., Пащенко В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ТТХ КІНЕТИЧНОЇ ЗБРОЇ НЕСМЕРТЕЛЬНОЇ ДІЇ ВСТАНОВЛЕНИМ ВИМОГАМ	18
Сапєлкін В.В., Коломійцев О. В., Біленко О.І. ДІАГНОСТИКИ ВПЛИВУ ШВИДКОСТІ КУЛЬ ПАТРОНІВ ТРАВМАТИЧНОЇ ДІЇ «ТЕРЕН-12П» НА СТУПІНЬ ТЯЖКОСТІ СПРИЧИНЕНИХ НИМИ ПОШКОДЖЕНЬ	19
Пістряк П.В. МОЖЛИВИЙ СПОСІБ ЦІЛЕВКАЗІВКИ ВОГНЕВИМ ЗАСОБАМ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ	21
Афанасьєв В.В., Мокреєв В. І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧИННИКІВ, ЯКІ ДІЮТЬ НА ЗБРОЮ ПІД ЧАС СТРІЛЬБИ	22
Бородін С.В., Гунько О.О. ШЛЯХИ ЗБІЛЬШЕННЯ КУЧНОСТІ ТА ВЛУЧНОСТІ СТРІЛЬБИ ІЗ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТА ГРАНАТОМЕТІВ, ЯКІ Є НА ОЗБРОЄННЯ НГУ	23

ЗМІСТ

Зюбан М.І. АНАЛІЗ ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ОЗБРОЄННЯ ТА БОЄПРИПАСІВ У СИЛОВИХ СТРУКТУРАХ УКРАЇНИ ТА ПРОВІДНИХ КРАЇНАХ СВІТУ	24
Корнієнко О.В. ОПТИМІЗАЦІЯ ПЕРЕВІРКИ БОЮ ТА ПРИВЕДЕННЯ ДО НОРМАЛЬНОГО БОЮ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ	25
Самсонов Ю.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШИРИНИ ПОЛОСИ СИГНАЛУ ПІДСВІТКИ НАЗЕМНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ЯКІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ РАДІОМЕТРИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	26
Шишкін О.Ю. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОТИТАНКОВОЇ ЗБРОЇ	27
Бірюков І.Ю. МОДЕЛЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМПЛЕКСА БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ НА ОСНОВІ ДИСКРЕТНИХ ЛАНЦЮГІВ МАРКОВА	28
Кириченко О.О. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ МЕТАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТУ З ПЕРЕШКОДОЮ ПІД ВЕЛИКИМИ КУТАМИ ДО НОРМАЛІ	30
Гончар Р.О. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ТЕХНІКИ ДО ЗДІЙСНЕННЯ МАРШУ В УМОВАХ БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ЗІТКНЕННЯ З ПРОТИВНИКОМ	31
Буряк П.Д., Міресь О.В. ДІАГНОСТУВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ СИСТЕМ ЖИВЛЕННЯ ГАЗОБАЛОННИХ АВТОМОБІЛІВ	32
Шаша І.К., Іванченко О.В., Іванченко А.О. МОДЕЛЬ ЗМІНИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ І ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ЗРАЗКІВ АБТ	33
Бородавка В.А., Бзот В.Б., Іванченко О.В. З ПИТАННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ ЗРАЗКІВ БОЙОВОЇ ГЛАДКОСТВОЛЬНОЇ ЗБРОЇ ТА НАБОЇВ ДО НЕЇ	34
Ковтун А.В. ОБҐРУНТУВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОГО ПОКАЗНИКА НАДІЙНОСТІ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ	36
Посохов В.В. ОЦІНЮВАННЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ З УРАХУВАННЯМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ	37
Шаповалов О.І., Кудімов С.А. АНАЛІЗ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ХОДІ ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ	38
Подригало М.А., Кайдалов Р.О., Нікорчук А. І. СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ МАНЕВРНОСТІ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ	39
Баулін Д.С., Муленко О. О., Горєлишев С.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕНАЖЕРНО-МОДЕЛЮЮЧИХ КОМПЛЕКСІВ В СИСТЕМІ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	40
Горєлишев С.А., Баулін Д.С., Бондаренко О. Г., Побережний А.А. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	41

*VI Науково-практична конференція Національної академії Національної гвардії України
9 квітня 2015 р., м. Харків*

ЗМІСТ

Крижний А.В., Опенько П.В., Дранник П.А., Побережний А.А. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ, ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ І ВІДНОВЛЕННЯМ ВИРОБІВ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	43
Подригало М.А., Полянський О.С., Дубінін Є.О. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ПІДВІСКИ ШАРНІРНО- ЗЧЛЕНОВАНОГО ЗАСОБУ ТРАНСПОРТУ НА СТІЙКІСТЬ ЙОГО ПОЛОЖЕННЯ	44
Подригало М.А., Коробко А.І., Назарько О.О., Радченко Ю.А. ЕКСПРЕС-МЕТОД ДІАГНОСТУВАННЯ РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ ШАРНІРНО-ЗЧЛЕНОВАНИХ МАШИН	45
Калінін П.М., Сергієнко М. Є., Жережон-Зайченко Ю.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЕКСПРЕС ДІАГНОСТУВАННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ ГОЛОВНОЇ ПЕРЕДАЧІ АВТОМОБІЛЯ	47
Карпусь В.Є., Кузьменко С.В., Санін В. В. КОНЦЕНТРАЦІЯ ОБРОБКИ СИСТЕМ ДОПОМІЖНИХ ОТВОРІВ У ДЕТАЛЯХ АВТОМОБІЛІВ	49
Кривошея А.В., Іванова Л.П. АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ ПРИ АНАЛІЗІ УМОВ ФОРМОУТВОРЕННЯ ДИСКОВИМ ІНСТРУМЕНТОМ З ТОЧКОВИМ КОНТАКТОМ	50
Літовченко П.І., Нечипоренко В. М., Сало В.А., Іванова Л.П. ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТНОГО РІШЕННЯ ДЛЯ БАНДАЖНОГО З'ЄДНАННЯ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНОЇ N-ПАРАМЕТРИЧНІЙ МОДЕЛІ ОБЛАСТІ ЙОГО ІІ ІСНУВАННЯ	51
Сало В.А., Літовченко П. І., Нечипоренко В. М. ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ І ЖОРСТКОСТІ ПРУЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ СУЧАСНОЇ ТЕХНІКИ	52
Соколовський С.А., Кириченко О.М., Раківненко В.П., Гребеник Л.А. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ СТАТИЧНОЇ ТА ДИНАМІЧНОЇ МІЦНОСТІ ЗАМКНУТИХ ОБОЛОНОК ОБЕРТАННЯ З ВИРОДЖЕНИМИ ПОЛЮСАМИ	54
Тітаренко О.В. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ У ПРИЛАДАХ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ КОРДОНІВ	55
Третяк Т.Е., Літовченко П.І., Мироненко О.Л., Гуцаленко Ю.Г. НОВИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ ЕЛЕМЕНТІВ САД-СИСТЕМИ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПРЯМОЗУБИХ КОЛІС ІЗ ДОВІЛЬНИМ ПРОФІЛЕМ БІЧНИХ ПОВЕРХОНЬ	56
Чернишев В.Л., Акіншин О.Г., Шипулін О.О. МЕТОД ДИНАМІЧНОГО СТАНУ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В РІШЕННІ ЗАДАЧ ДИНАМІКИ НЕГОЛОНОМНИХ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ	57

ЗМІСТ

Іохов О.Ю., Кузминич І.В., Горбов О.М. КОМПЛЕКСНИЙ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ РАДІОКАНАЛІВ МОБІЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	59
Лаврут О.О., Хоменко В.П., Мінтюков Д.В. ГІС – ОСНОВА ПРОГРАМНОЇ СКЛАДОВОЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ КОМАНДИРА ТАКТИЧНОЇ ЛАНКИ УПРАВЛІННЯ	60
Новикова О.О. МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ	61
Пісарєв В.П. СУЧАСНІ ПІДХОДИ З ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ СТВОРЕННЯ (МОДЕРНІЗАЦІЇ) АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ	62
Кондратенко О.П., Рибалка Ю.В. ЗАХИСТ КУЗОВА АВТОМОБІЛЯ ВІД КОРОЗІЇ	63
Кондратенко О.П., Мельніков С.М. ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	64
Мазін С.П., Кобринович С.С. АНАЛІЗ КОНСТРУКТИВНИХ ФАКТОРІВ СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛІВ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ПОКРАЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛІВ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОХІДНОСТІ	66
Мазін О. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КЕРМОВИХ КЕРУВАНЬ БРОНЬОВАНИХ КОЛІСНИХ МАШИН ТА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ БРОНЕТАНСПОРТЕРА З УСІМА КЕРОВАНИМИ КОЛЕСАМИ	67
Франков В.М., Гуртовський В.В. ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ БРОНЕТАНСПОРТЕРІВ НА БАЗІ АВТОМОБІЛІВ ТИПУ КРАЗ УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	68
Склярів М.В., Дунайський Р.Ю. ВПЛИВ ГІДРАВЛІЧНОГО ГАЛЬМОВОГО ПРИВОДА НА АВТОМАТИЗАЦІЮ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ	69
Страшний І.Л., Зайцев О.І. ОЦІНКА ГАЛЬМОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛІВ КРАЗ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇХ ПОКРАЩЕННЯ	70
Бойков І.В., Ардикуца С.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ	71
Воронін О.І. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКТУ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ TOOWAY ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	72
Бабенко В.П., Третякова А.О. ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛІВ У СИСТЕМАХ ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	73
Глущенко М.О. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ	74

ЗМІСТ

Казіміров О.О. ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНИЙ ТРЕНАЖЕРНО-ІМІТАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС ПІДГОТОВКИ РАДІОТЕЛЕГРАФІСТА	77
Майборода І.М. ФАЗОМЕТРИЧНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ КОМПЛЕКСНИХ ПАРАМЕТРІВ АНТЕННИХ СИСТЕМ	78
Новіков М.І. СИСТЕМА ПЕРЕДАВАННЯ (ПРИЙОМУ) ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	79
Власов К.В. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВІЗОРІВ ЯК СУЧАСНИХ ІНТЕГРОВАНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ОХОРОНИ ПЕРИМЕТРІВ ОБ'ЄКТІВ	80
Халеп В.В. ЩОДО ПИТАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ СФОРМОВАНОГО УГРУПОВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ДЛЯ ВИРШЕННЯ ЗАВДАНЬ У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ МІЖЕТНІЧНОГО КОНФЛІКТУ	81
Кондрат В.Ф., Пак Р.М. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРУЖНИХ ХВИЛЬОВИХ ПРОЦЕСІВ, ЗБУРЕНИХ ЛОКАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ	83
Андрусенко С.І. МОДЕРНІЗАЦІЯ І РОЗРОБКА ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В ІНТЕРЕСАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	84
БЕЗРОДНИЙ В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СМЕСЕВЫХ БЕНЗИНОВ НА РАСХОД ТОПЛИВА	86
Будяну Р.Г., Калінін О.М., Русіло П.О. ВИМОГИ ДО БОЙОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІТЧИЗНЯНИХ КОЛІСНИХ БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	87
Вайда Т.С., Євтушок В.А. СУЧАСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК ПРАВОПОРЯДКУ СПЕЦІАЛЬНОЮ АВТОМОБІЛЬНОЮ ТЕХНІКОЮ	88
Волков В.П., Грицук І.В., Волков Ю.В. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В УСЛОВИЯХ <i>ITS</i>	90
Гребеник О.М. ШАСІ КОЛІСНІ СПЕЦІАЛЬНІ РЕАКТИВНИХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ. ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРШЕННЯ	92
Гуртовий Д.Є. ОСОБЛИВОСТІ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ДО ДІЙ В УМОВАХ ПРОВЕДЕННЯ АНТИТЕРОРИСТИЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ	93
Дзюбенко Ю.А., Радзіковський С.А. МЕТАМАТЕРІАЛИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ВІЙСЬКОВІЙ СПРАВІ	95

ЗМІСТ

Дунь С.В., Кайдалов Р.О. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЗАХИСТУ АВТОМОБІЛІВ КРАЗ З МЕТОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ, ПАТРУЛЬНИХ, МИРОТВОРЧИХ ТА БОЙОВИХ ФУНКЦІЙ	96
Зибцев Ю.В. ПЕРЕВІРКА ТЯГОВО-ШВИДКІСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛІСНИХ МАШИН АРМІЇ ТА СИЛОВИХ СТРУКТУР У ДОРОЖНІХ УМОВАХ	97
Кондратенко О.М., Вамболь С.О., Стельмах Г.С. ОСНОВА КЛАСИФІКАЦІЇ МЕТОДІВ РЕГЕНЕРАЦІЇ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК ДИЗЕЛІВ	99
Костюк В.В., Калінін О.М., Варванець Ю.В. ОСНОВНІ ВИМОГИ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗРАЗКІВ ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНИХ МАШИН ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	100
Волков В.П., Кривошапов С.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМИРОВАНИЯ ТОПЛИВА МАШИН ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛУЖЕБНО-БОЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИЛ ОХРАНЫ ПРАВОПОРЯДКА	102
Мармут І.А. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ДІАГНОСТУВАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	103
Наглюк М.И. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	105
Сівак В.А. ОБГРУНТУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ	106
Темніков В.О., Єманов В.В. КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЙ УГРУПОВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	108
Ткаченко О.В. ПРО ПОТРЕБУ ОСНАЩЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ВИСОКОТОЧНОЮ ЗБРОЄЮ	109
Черненко А.Д., Будяну Р.Г., Казан П.І. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СПЕЦІАЛЬНИХ УДАРНИХ АВТОМОБІЛІВ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	110
Калачова В.В., Дуденко С.В., Алексєєв С.В., Колмиков М.М., Трублін О.А. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ І ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНСТРУЮВАННЯ РОЗКЛАДУ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ	112
Баркатов І.В., Бабак С.А, Макаренко І.Г РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ 3D-ПАНОРАМ І 3D-ТУРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАНЯТЬ ПО ПІДГОТОВКИ ОФІЦЕРІВ ЗАПАСУ	113

VI НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

“Наукове забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України” Секція 2

Збірник тез доповідей

Відповідальний за випуск: *І. Є. Морозов*

Комп'ютерна верстка: *С. О. Воробйов*

Формат паперу 60x84/16 Ум. друк. арк. 6,98. Тираж 50 прим. Зам. № 18

Редакційно-видавничий відділ Національної академії НГУ
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4794 від 24.11.2014 р..
61001, м. Харків, пл. Повстання, 3