

## З М І С Т

*Розроблення і модернізація спеціальної техніки та озброєння***Біленко О. І.**

Обґрунтування раціональних значень технічних характеристик кінетичної зброї несмертельної дії для сил безпеки..... 5

**Подригало М. А., Мазин А. С.**

Влияние дисбаланса и окружного люфта направляющих колес автомобиля на затраты энергии двигателя..... 10

**Пісарєв В. П.**

Оцінювання стійкості руху бойової колісної машини за перехідними та сталими станами в режимі повороту..... 15

**Кайдалов Р. О., Баштовий В. М., Ларін О. О., Водка О. О.**

Експериментальне оцінювання плавності ходу спеціалізованого транспортного засобу з нелінійним підресорюванням при русі по бездоріжжю..... 27

*Інженерні, технічні, програмно-апаратні, програмні засоби, комплекси та системи***Глушченко В. В., Кайдалов Р. О., Подригало М. А., Соколовский С. А.**

Энергетический подход к оценке устойчивости автомобилей-цистерн против опрокидывания..... 32

**Полянский А. С., Побережный А. А., Плетнёв В. Н., Задорожня В. В.**

Разработка рекомендаций по устойчивости колёсных машин на уклонах..... 39

**Склярів М. В.**

Вплив гідроприводу гальм на автоматизацію руху автомобіля..... 43

**Шаша І. К., Темніков В. О., Гончар Р. О.**

Формування системи оцінювання рівня безпеки дорожнього руху..... 47

**Степанов А. В.**

Электрогидравлический тормозной механизм в системе безопасности автотранспорта..... 51

**Абрамов Д. В.**

Оценка использования запаса мощности двигателя в процессе разгона автомобиля..... 55

**Мазин О. С., Страшний І. Л., Франков В. М., Шабалін О. Ю.**

Дослідження паливної економічності броньованих колісних машин і шляхи її покращення..... 60

## C O N T E N T S

*Development and modernization of special equipment and armaments***Bilenko O. I.**

Ground of rational values of technical descriptions kinetic weapon of not mortal action for forces of safety.. 5

**Podrigalo M. A., Mazin O. S.**

Unbalance and vehicle steering wheel circular backlash effect on engine energy consumption..... 10

**Pisarev V. P.**

Assessment of the stability of motion combat wheeled vehicle when turning in a transient and static cut..... 15

**Kaydalov R. O., V. M. Bashtovyi, Larin O. O., Vodka O. O.**

Experimental evaluation of the smooth movements of specialized vehicle with nonlinear suspension in off-road conditions..... 27

*Engeneering, hardware, firmware, software, complexes and systems***Hlushchenko V. V., Kaydalov R. O., Podrigalo M. A., Sokolovskiy S. A.**

Energy approach to the assessment of stability tank truck rollover..... 32

**Polyansky O. S., Poberezhnyi A. A., Pletnev V. M., Zadorozhna V. V.**

Development of recommendations on stability wheeled vehicles on slopes..... 39

**Sklyarov M. V.**

Influence of hydraulic drive of brakes on automation of motion of car..... 43

**Shasha I. K., Temnikov V. O., Gonchar R. O.**

The formation of assessing the level of road safety..... 47

**Stepanov O. V.**

Electro-brake in a vehicle security system..... 51

**Abramov D. V.**

Evaluation of the use of reserve power of car engine during acceleration..... 55

**Mazin O. S., Strashnyi I. L., Frankov V. M., Shabalin O. Yu.**

Research fuel economy armored wheeled vehicles and ways to improve it..... 60

## З М І С Т

<b>Белокурський Ю. П., Іохов О. Ю., Козлов В. Є., Щербина О. О.</b>	
Анени для захисту каналів радіозв'язку підрозділів Національної гвардії України.....	65
<b>Сальник В. В., Сальник С. В., Бовда Е. М.</b>	
Аналіз методів запобігання вторгненням у мобільні радіомережі класу MANET.....	69
<b>Тітаренко О. В.</b>	
Забезпечення надійності функціонування детекторів іонізуючих випромінювань для спеціальних підрозділів Національної гвардії України.....	75
<b>Бирюков І. Ю., Бусяк Ю. М., Шулга А. В.</b>	
Аналіз пріоритетів систем наземної розвідки по об'єкту виявленню озброєння і військової техніки.....	81
<i>Загальні питання експлуатації спеціальної техніки, озброєння, технічних засобів, комплексів та систем</i>	
<b>Морозов О. О.</b>	
Методика оптимального розподілу озброєння і військової техніки між військовими формуваннями угруповання військ.....	88
<b>Морозов О. О., Берченко І. Є.</b>	
Методика розміщення центрів з обслуговування та ремонту озброєння і військової техніки.....	92
<i>Актуальні проблеми фізики, математики, механіки, машинознавства</i>	
<b>Нечипоренко В. М., Літовченко П. І., Сало В. А., Іванова Л. П., Ковбаска Б. В.</b>	
Дослідження впливу діаметра посадки з натягом і температури нагрівання охоплювальної деталі на якість бандажного з'єднання.....	97
<b>Літовченко П. І., Сало В. А., Іванова Л. П., Шелудько Д. О., Скиба А. Г.</b>	
Математична модель багатощківної пасової передачі з опуклим контуром паса.....	103
<b>Майборода І. Н., Бабенко В. П.</b>	
Особенности работы диодов Ганна на основе варизонного соединения $Al_xGa_{1-x}As-GaAs-Ga_{0,6}In_{0,4}As$ .....	106
Анотації.....	110
Наші автори.....	117

## C O N T E N T S

<b>Belokurskiy Yu. P., Yohov O. Yu., Kozlov V. Ye., Shcherbina O. O.</b>	
Antens for the protection of National guard units radio channels.....	65
<b>Salnik V. V., Salnik S. V., Bovda E. M.</b>	
Analysis methods prevention of intrusion in mobile radio networks class MANET.....	69
<b>Titarenko O. V.</b>	
Ensure reliable operation of ionizing radiation detectors for special units National guard of Ukraine.....	75
<b>Biriukov I. Yu., Busiak Yu. M., Shulga O. V.</b>	
Analysis of priorities for ground reconnaissance detection of weapons and military equipment.....	81
<i>General problems of operation of special equipment, armaments, technology, complexes and systems</i>	
<b>Morozov O. O.</b>	
A method for optimal distribution weapons and military tehnik between military forces troops.....	88
<b>Morozov O. O., Berchenko I. Ye.</b>	
The method of placement centres for maintenance and repair of weapons and military equipment.....	92
<i>Topical problems of physics, mathematics, mechanics, theoretical engineering</i>	
<b>Nechyporenko V. M., Litovchenko P. I., Salo V. A., Ivanova L. P., Kovbaska B. V.</b>	
Research of the influence of the diameter of the interference fit and temperature of the heating covering detail to quality tread compounds.....	97
<b>Litovchenko P. I., Salo V. A., Ivanova L. P., Sheludko D. O., Skyba A. G.</b>	
Mathematical model manypulley belt drive with convex contours trim.....	103
<b>Mayboroda I. M., Babenko V. P.</b>	
Eatures work the Gunn diode based variband connections $Al_xGa_{1-x}As-GaAs-Ga_{0,6}In_{0,4}As$ .....	106
Annotation.....	110
Our authors.....	117