

## ЗМІСТ

## СИСТЕМИ ТА МЕТОДИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

<b>Бараннік В.В., Сорокун А.Д., Бабенко Ю.М., Яковенко О.В.</b> Метод кодування значущої координатно-яскравісної складової відеознімка в інфокомунікаційних системах .....	5
<b>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В.</b> Багаторівнева безпека інформаційних систем .....	14
<b>Єрохін В.Ф., Полякова А.С., Сбоев Р.Ю.</b> Середній час до початку успішного обслуговування в телекомунікаційних системах із випадковим множинним доступом та виявленням конфліктів .....	24
<b>Лада Н.В., Козловська С.Г., Рудницький С.В.</b> Побудова математичної групи симетричних операцій на основі додавання за модулем два .....	33
<b>Немкова О.А., Шандра З.А.</b> Стабільність автентифікаційних ознак внутрішніх електричних шумів комп'ютерів .....	42
<b>Рыбальский О.В., Соловьев В.И., Журавель В.В.</b> Пути повышения эффективности криминалистической идентификации аппаратуры цифровой звукозаписи .....	54

## ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

<b>Подойніцин В.М.</b> Діяльність технічного комітету ТК 076 “Військова техніка, озброєння і вибухові речовини” у складі Австрійського інституту стандартизації .....	65
---	----

## СПЕЦІАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА МЕТОДИКИ

<b>Євграфов Д.В.</b> SDR-технології прихованих ліній радіозв'язку .....	72
<b>Клименко А.В.</b> Система простежуваності – шлях до безпечності піротехнічних виробів .....	81
<b>Мазна О.В., Нешпор О.В., Самусь Є.В., Вересенко Ю.В., Чижаньков Є.Ю.</b> Забезпечення необхідного рівня захисту і контроль захисних властивостей кераміко-полімерних бронееlementів .....	88
<b>Мамотенко П.І.</b> Застосування ціанакрилового методу виявлення латентних слідів рук із використанням вакуумної камери .....	98

## ТЕХНІКА, ЗБРОЯ, ТРАНСПОРТ ТА ОБМУНДИРУВАННЯ

<b>Смерницький Д.В., Гуляєв А.В., Диких О.В., Кисіль М.В.</b> Удосконалення науково-методичного апарату з визначення та нормування паливної економічності спеціалізованих транспортних засобів для перевезення особового складу правоохоронних органів .....	108
<b>Сергієнко Л.Г., Ващук Н.Ф., Бакал В.П.</b> Сучасні способи уніфікації деталей однострою (форменого одягу) .....	123
<b>Сергієнко Л.Г.</b> Технічний контроль якості однострою (форменого одягу) .....	131

## СПЕЦІАЛЬНІ РОЗРОБКИ

<b>Марченко О.С.</b> Особливості конструкції навчально-тренувальної гранати звукової дії багаторазового використання .....	140
<b>Фесенко М.А., Фесенко А.М., Кучинський Ю.Д., Филь Р.С.</b> Особливості виготовлення чавунних деталей зі зносостійкою та ударостійкою частинами з одного розплаву .....	145

## CONTENTS

## INFORMATION PROCESSING SYSTEMS AND METHODS

<b>Barannik Volodymyr, Sorokun Anton, Babenko Yurii, Yakovenko Oleksandr.</b> Method of Encoding the Significant Coordinate-brightness Component of Video Images within Info-communication Systems .....	5
<b>Dudykevych Valerii, Mykytyn Halyna.</b> Multi-level Security of Information Systems .....	14
<b>Yerokhin Victor, Poliakova Anastasiia, Sboiev Roman.</b> Average Time before Successful Maintenance in Telecommunications Systems with Random Multiple Access and Conflict Detection .....	24
<b>Lada Nataliia, Kozlovska Svitlana, Rudnytskyi Serhii.</b> The Symmetric Operations' Mathematical Group Constructing Based on Modulo-2 Addition .....	33
<b>Niemkova Olena, Shandra Zinovii.</b> Stability of Authentication Signs of Internal Electrical Noise of Computers .....	42
<b>Rybalskyi Oleh, Soloviov Viktor, Zhuravel Vadym.</b> Ways of Enhancing the Effectiveness of Forensic Identification of Digital Audio Recording Equipment .....	54

## INFORMATION AND NORMATIVE SUPPORT OF SCIENTIFIC ACTIVITY

<b>Podoinitsyn Valerii.</b> Activities of the Technical Committee TC 076 "Military Equipment, Weapons and Explosion Materials" within the Austrian Institute of Standardization .....	65
---	----

## SPECIAL TOOLS AND TECHNIQUES

<b>Yevhraphov Dmytro.</b> SDR- Technologies of Covert Radio Lines .....	72
<b>Klymenko Alla.</b> Traceability System – the Way to Safety of Pyrotechnic Products .....	81
<b>Mazna Oleksandra, Neshpor Oleksii, Samus Yevhen, Veresenko Yurii, Chyzhankov Yevhen.</b> Providing the Required Level of Protection and Control of the Protective Properties Ceramic-Polymer Armour Elements .....	88
<b>Mamotenko Petro.</b> The Harnessing of Cianoacrylate Method of Detecting Latent Handprints Using a Vacuum Chamber .....	98

## EQUIPMENT, WEAPONS, TRANSPORT AND UNIFORMS

<b>Smernytskyi Demian, Huliaiev Andrii, Dykykh Oleksandr, Kysil Mykola.</b> Improvement of the Scientific-methodical Apparatus for Determination and Rationing of Fuel Efficiency of Specialized Vehicles for Transportation of Law Enforcement Personnel .....	108
<b>Serhienko Liubov, Vashchuk Nataliia, Bakal Vitalii.</b> Ways of Unifying the Details of the Uniform (Uniform-Style Clothes) .....	123
<b>Serhiienko Liubov.</b> Technical Quality Control of Uniforms (Uniforms-Style Clothes) .....	131

## SPECIAL DEVELOPMENTS

<b>Marchenko Oleksandr.</b> Features of the Construction of the Training Grenade of Sound Effect of Multiple Use .....	140
<b>Fesenko Maksym, Fesenko Anatolii, Kuchynskyi Yurii, Fyl Ruslan.</b> Features of Cast-iron Parts with Wear-resistant and Shatterproof Parts from the Same Meltdown .....	145