

## Зміст

### Безпека комп'ютерних мереж та Інтернет

- Сучасний стан та перспективи розвитку методів фільтрації контенту в телекомунікаційних мережах \_\_\_\_\_ 113 с.  
Вадим Кантур
- Generalized models, construction methodology and the application of secure wireless sensor networks with random network parameters \_\_\_\_\_ 120 с.  
Stanislaw Rajba, Mikolaj Karpinski & Oleksandr Korchenko

### Кібербезпека та захист критичної інформаційної інфраструктури

- Рекомендації щодо розробки та запровадження профілю навчання «Кібернетична безпека» в Україні \_\_\_\_\_ 126 с.  
Володимир Бурячок, Володимир Богуш
- Государственная и кадровая политика Соединенных Штатов Америки и Российской Федерации в области кибербезопасности \_\_\_\_\_ 132 с.  
Евгений Максименко, Артём Жилин

### Криптологія

- Синтез нелінійних операцій криптографічного перетворення \_\_\_\_\_ 143 с.  
Віра Бабенко, Ольга Мельник, Тетяна Стабецька
- Атака розділення числа фотонів на квантовий протокол розподілення ключів із шістьма станами \_\_\_\_\_ 148 с.  
Євген Васіліу
- Закон распределения дискретной случайной величины на выходе комбинаторного генератора \_\_\_\_\_ 153 с.  
Эмиль Фауре
- Шифр заміни на основі псевдонедетермінованого генератора гамми \_\_\_\_\_ 159 с.  
Володимир Лужецький, Іван Горбенко
- О сетях PES32-8, PES32-4, PES32-2 и PES32-1, созданных на основе сети PES32-16 \_\_\_\_\_ 164 с.  
Гулом Туйчиев

### Приватність та захист персональних даних

- Загрози безпеці дітей у соціальних мережах \_\_\_\_\_ 169 с.  
Наталія Кухарська, Віталій Кухарський

### Організаційно-правові питання безпеки інформації

- Функціонування системи охорони державної таємниці в Україні: організаційно-правова структура, принципи та завдання \_\_\_\_\_ 176 с.  
Юрій Дрейс
- Необходимость защиты информации глобальных навигационных спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО \_\_\_\_\_ 185 с.  
Валериян Швец

### Управління інформаційною безпекою

- Базові показники ефективності роботи команд реагування на кіберінциденти \_\_\_\_\_ 193 с.  
Василь Кінзерявий, Віктор Гнатюк
- Розширена класифікація методів соціального інжинірингу \_\_\_\_\_ 197 с.  
Олександр Корченко, Дарина Горніцька, Андрій Гололобов

## Contents

### Network & Internet Security

- Current status and prospects of the content filtering methods in the telecommunication networks* \_\_\_\_\_ p. 113  
Vadym Kaptur
- Generalized models, construction methodology and the application of secure wireless sensor networks with random network parameters* \_\_\_\_\_ p. 120  
Stanislaw Rajba, Mikolaj Karpinski & Oleksandr Korchenko

### Cybersecurity & Critical Information Infrastructure Protection

- Guidelines for the development and implementation training profile «cyber security» in Ukraine* \_\_\_\_\_ p. 126  
Volodymyr Buryachok & Volodymyr Bogush
- The state and personnel policy of the United States of America and the Russian Federation in cybersecurity* \_\_\_\_\_ p. 132  
Evgeniy Maksymenko & Artem Zhylin

### Cryptology

- The synthesis of nonlinear operations for cryptographic transformation* \_\_\_\_\_ p. 143  
Vira Babenko, Olga Melnyk & Tetyana Stabetska
- Photon number splitting attack on the quantum key distribution protocol with six states* \_\_\_\_\_ p. 148  
Yevgen Vasiliu
- Distribution law of discrete random variable in the combination generator output* \_\_\_\_\_ p. 153  
Emil Faure
- Substitution cipher based on pseudo non-determined gamma generator* \_\_\_\_\_ p. 159  
Volodymyr Luzhetskiy & Ivan Gorbenko
- About networks PES32-8, PES32-4, PES32-2 and PES32-1, created on the basis of network PES32-16* \_\_\_\_\_ p. 164  
Gulom Tuychiev

### Privacy & Protection from Identity Theft

- Threats to children security in social networks* \_\_\_\_\_ p. 169  
Natalya Kukharska & Vitaliy Kukharskiy

### Organizational & Law Information Security

- Functioning of the state secrets security system in Ukraine: organizational and legal structure, principles and objectives* \_\_\_\_\_ p. 176  
Yuriy Dreis
- The necessity of global navigation satellite systems GPS, GLONASS, GALILEO information security* \_\_\_\_\_ p. 185  
Valerian Shvoets

### Information Security Management

- Basic performance parameters for cyberincidents response teams* \_\_\_\_\_ p. 193  
Vasyl Kinzeryavyy & Viktor Gnatyuk
- Extended classification of social engineering methods* \_\_\_\_\_ p. 197  
Oleksandr Korchenko, Daryna Gornitska & Andriy Gololobov