

Зміст

Безпека комп'ютерних мереж та Інтернет

Визначення джерел помилок прогнозування несанкціонованого доступу в інформаційних мережах держави _____ 7 с.

Валерій Дудикевич, Іван Опірський

Дослідження вразливостей сенсорних підмереж архітектури Інтернету речей до різних типів атак _____ 12 с.

Марек Александер, Олександр Корченко, Микола Карпінський, Роман Одарченко

Структура українського національного грида с точки зрення забезпечення потребаний безпеки в грид-среде _____ 20 с.

Максим Шабан

Захист програмного забезпечення та обладнання

Моделирование процесса взлома и анализа рабочего состояния технической защиты информации _____ 26 с.

Борис Журиленко

Сучасні обфускаційні методи захисту програмного коду _____ 32 с.

Ірина Степаненко, Василь Кінзерявий, Абду Наджі, Іван Лозінський

Структурний аналіз мов програмування захищених застосунків для програмування логічних контролерів _____ 38 с.

Юлія Коваленко, Ізабелла Мішина, Наталія Вишневіська, Андрій Дзюбаненко

Кібербезпека та захист критичної інформаційної інфраструктури

Підвищення кібербезпеки інформаційно-комунікаційних систем транспорту _____ 44 с.

Валерій Лахно

Сучасні критичні авіаційні інформаційні системи _____ 51 с.

Сергій Гнатюк, Денис Васильєв

Криптологія

Протокол квантового розділення секрету з контролем каналу зв'язку _____ 58 с.

Ігор Лімарь, Євген Васіліу

Управління інформаційною безпекою

The synergetic approach for providing bank information security: the problem formulation _____ 64 с.

Ruslan Hryshchuk, Sergii Yeovseiev

Общее решение линейных диофантовых уравнений на основе модульных преобразований для оценивания рисков информационной безопасности _____ 75 с.

Степан Винничук, Владимир Мохор, Виталий Безитанько

Визначення показника стійкості віртуальної спільноти щодо інформаційних атак _____ 84 с.

Ольга Трач, Соломія Федущко

Технологии информационной войны: концепция мем-программирования _____ 88 с.

Андрей Дудатъев

Методологія комплексного захисту людини та соціальних груп від негативного інформаційно-психологічного впливу _____ 94 с.

Анатолій Шиян

Аналіз дефініцій поняття кризова ситуація та основних аспектів концепції управління безперервністю бізнесу _____ 99 с.

Андрій Гізун, Ірина Лозова

Contents

Network & Internet Security

- Definition sources of error prediction for unauthorized access to information networks of the state* _____ p. 7
Valeriy Dudykevich & Ivan Opirskyy
- Vulnerability investigation for Internet of things sensor subnetworks architecture for different types of attacks* _____ p. 12
Marek Aleksander, Oleksander Korchenko, Mikolaj Karpinski & Roman Odarchenko
- Ukrainian national grid structure from viewpoint of security requirements ensuring in the grid environment* _____ p. 20
Maksym Shaban

Software & Hardware Architecture Security

- Simulation of hacking and operation condition analysis for technical information security* _____ p. 26
Borys Zhurilenko
- Modern obfuscation methods for secure coding* _____ p. 32
Iryna Stepanenko, Vasyl Kinzeryavyy, Abdu Nagi & Ivan Lozinskyi
- Structure analysis of secured applications programming language for programmable logic controllers* _____ p. 38
Yulia Kovalenko, Izabella Mishyna, Natalia Vyshnevskaya & Andriy Dzubanenko

Cybersecurity & Critical Information Infrastructure Protection

- Increase the cybersecurity of transport information and communications systems* _____ p. 44
Valeriy Lakhno
- Modern critical aviation information systems* _____ p. 51
Sergiy Gnatyuk & Denys Vasyliov

Cryptology

- Quantum secret sharing protocol with communication channel checking* _____ p. 58
Igor Limar & Yevgen Vasiliu

Information Security Management

- The synergetic approach for providing bank information security: the problem formulation* _____ p. 64
Ruslan Hryshchuk & Sergii Yevseiev
- General solving linear Diophantine equations based on a modular transformation for risk assessment in information security* _____ p. 75
Stepan Vinnichyk, Volodimir Mokhor & Vitaliy Bezshanko
- Definition of security indicator for the virtual community against information attacks* _____ p. 84
Olga Trach & Solomia Fedushko
- Technology of the informational war: the concept of meme-programming* _____ p. 88
Andriy Dudatyev
- Methodology of complex security for the person and social groups against the negative information-psychological influence* _____ p. 94
Anatoliy Shiyan
- Analysis of «crisis» definition and basic aspects of business continuing planning concept* _____ p. 99
Andriy Gizun & Irina Lozova