

## СОДЕРЖАНИЕ

### **МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ**

*А.О. Калашиников, К.А. Бугайский* ..... 163

### **ПРОБЛЕМЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ – УЧАСТНИКОВ ОНЛАЙН КОНКУРСОВ И ТЕСТИРОВАНИЯ**

*П.Ю. Пушкин, Е.В. Никульчев, В.П. Лось* ..... 179

### **МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РИСКАМИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

*А.О. Калашиников, Е.В. Аникина* ..... 191

### **КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНОГО КОНТЕНТА В СООБЩЕСТВАХ ЕДИНОЙ ТЕМАТИКИ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ»**

*А.Л. Сердечный, Р.В. Марков, И.В. Герасимов, А.Е. Гусянников, И.А. Боков* ..... 203

### **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ BLOKCHAIN ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*П.Ю. Филяк, А.О. Басенко, А.В. Лукин* ..... 215

### **МОДЕЛЬ ВЫЯВЛЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ В КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ АДАПТИВНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТЕОРИИ**

*Д.Г. Буханов* ..... 225

### **«ИНФОДЕМИЯ» И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ: ИНДУЦИРОВАННЫЕ РИСКИ И ШАНСЫ**

*А.Г. Остапенко, Е.А. Шварцкопф, А.А. Остапенко, Т.Ю. Мирошниченко, С.Д. Трубицын, Н.М. Лантюхов, А.Н. Бартнев* ..... 235

### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

*И.А. Земцов, О.Г. Иванова, Ю.В. Минин, С.В. Данилкин* ..... 245

### **РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВМЕЩЕННОЙ МОДЕЛИ УГРОЗ И НАРУШИТЕЛЯ**

*М.Ю. Рытов, О.М. Голембиовская, Н.Е. Боровых, К.Е. Шинаков* ..... 253

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ ВЫБОРА ЗНАНИЙ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

*И.А. Земцов, О.Г. Иванова, Ю.В. Минин, С.В. Данилкин*..... 261

**ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАДРОВЫХ РЕСУРСОВ В МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОМПЬЮТЕРНЫМ АТАКАМ**

*В.А. Минаев*..... 269

**АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ И КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ИНФОРМАЦИИ**

*П.Ю. Филяк, В.В. Растворов* ..... 277

**«ИНФОДЕМИЯ» И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ: МОДЕЛИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

*А.Г. Остапенко, Е.А. Шварцкопф, А.А. Остапенко, Д.А. Нархов, П.Д. Федоров, Р.В. Сорокин* ..... 285

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСНОГО КОНТЕНТА: ТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕДНОСОВ**

*Е.Ю. Чапурин, Н.И. Свиридов, Е.А. Шварцкопф, С.С. Тихонова, Д.С. Хохлова, И.А. Боков, Т.Ю. Мирошниченко* ..... 291

**МОДЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ: ЗАЩИТА ОТ АТАК ВНЕДРЕНИЯ ВРЕДНОСНОГО КОДА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ МОДЕМА И РЕГУЛИРОВАНИЯ РИСКОВ**

*А.В. Гречишкин, Д.Н. Рахманин, А.В. Свиридов, И.А. Боков, Т.Ю. Мирошниченко* ..... 305

*Правила оформления и представления рукописей для публикации в журнале «Информация и безопасность»* ..... 315

## CONTENS

<b>METHODS FOR ASSESSING THE POSSIBILITY OF IMPLEMENTING</b> <i>A.O. Kalashnikov, K.A. Bugayskiy</i> .....	163
<b>THE ISSUES OF COLLECTING, PROCESSING AND PROTECTION PERSONAL DATA OF LEARNERS – THE PARTICIPANTS OF ONLINE CONTESTS AND TESTING</b> <i>P.Yu. Pushkin, E.V. Nikulchev, V.P. Los</i> .....	179
<b>INFORMATION RISK MANAGEMENT MODELS OF COMPLEX SYSTEMS</b> <i>A.O. Kalashnikov, E.V. Anikina</i> .....	191
<b>CARTOGRAPHIC APPROACH TO RESEARCH OF DESTRUCTIVE CONTENT DISTRIBUTION PROCESSES IN A VK.COM SINGLE TOPIC COMMUNITIES</b> <i>A.L. Serdechnyy, R.V. Markov, I.V. Gerasimov, A.E. Guslyannikov, I.A. Bokov</i> .....	203
<b>APPLICATION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES TO ENSURE INFORMATION SECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY</b> <i>P.Yu. Filyak, A.O. Basenko, A.V. Lukin</i> .....	215
<b>IDENTIFICATION MODEL OF INVASION TO COMPUTER NETWORKS BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS OF ADAPTIVE RESONANCE THEORY</b> <i>D.G. Bukhanov</i> .....	225
<b>"INFODEMIC" AND SOCIAL NETWORKS: INDUCTION RISKS AND CHANCES</b> <i>A.G. Ostapenko, E.A. Schwarzkopf, A.A. Ostapenko, T.Yu. Miroshnichenko, S.D. Trubitsyn, N.M. Lantuyukhov, A.N. Bartenev</i> .....	235
<b>ENSURING THE SECURITY OF INFORMATION SYSTEMS THROUGH THE USE OF SEMANTIC NETWORKS</b> <i>I.A. Zemtsov, O.G. Ivanova, Yu.V. Minin, S.V. Danilkin</i> .....	245
<b>DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM BUILDING A COMBINED MODEL OF THREATS AND AN INTRUDER</b> <i>M. Yu. Rytov, O. M. Golembiovskaya, N. E. Borovykh, K. E. Shinakov</i> .....	253
<b>USE OF SEMANTIC NETWORK FOR THE SELECTION OF KNOWLEDGE IN ORDER TO ENSURE INFORMATION SECURITY OF INTELLECTUAL SYSTEMS</b> <i>I.A. Zemtsov, O.G. Ivanova, Yu.V. Minin, S.V. Danilkin</i> .....	261
<b>OPTIMAL ALLOCATION HUMAN RESOURCES IN MULTI-LEVEL SYSTEM OF COUNTERING COMPUTER ATTACKS</b> <i>V.A. Minaev</i> .....	269
<b>AUTOMATION OF CONTROL OF ACCESS TO INFORMATION AND CONTROL OF INTEGRITY OF INFORMATION</b> <i>P.Yu. Filyak, V.V. Rastvorov</i> .....	277
<b>«INFODEMIC» AND SOCIAL NETWORKS: MODELS OF THE EPIDEMIC PROCESS</b> <i>A.G. Ostapenko, E.A. Schwarzkopf, A.A. Ostapenko, D.A. Narhov, P.D. Federov, R.V. Sorokin</i> ...	285
<b>TOOL FOR RESEARCH OF DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS UNDER THE CONDITIONS OF VIRUS CONTENT DISTRIBUTION: THEMATIC MODELING OF HARMFUL</b> <i>E.Yu. Chapurin, N.I. Sviridov, E.A. Schwarzkopf, S.S. Tikhonova, D.S. Khokhlova, I.A. Bokov, T.Yu. Miroshnichenko</i> .....	291
<b>TELECOMMUNICATION COMMUNICATION AND CONTROL NETWORKS MODES: PROTECTION AGAINST ATTACKS OF INTRODUCING A MALICIOUS CODE BASED ON EXPERT EVALUATION OF MEANS OF PROTECTING A MODEM AND RISK MANAGEMENT</b> <i>A.V. Grechishkin, D.N. Rachmanin, N.I. Sviridov, I.A. Bokov, T.Yu. Miroshnichenko</i> .....	305
<i>Rules for the design and submission of manuscripts for publication in the journal «Information and Security»</i> .....	315