

Оглавление

Введение	4
1. Интеллектуальная трансформация информационных инфраструктур государственных ведомств при построении цифровой экономики	7
2. Использование элементов искусственного интеллекта для управления сложными техно-организационными системами в цифровой экономике	12
3. Суперсистема цифровой экономики: функционирование и развитие на основе принципа самоорганизующейся интеграции	20
4. Формирование и использование безбарьерной информационной среды для мониторинга и управления инфраструктурным комплексом производства и транспортировки топливно-энергетических ресурсов «Европа ← Россия → Азия»	26
5. «Интеллектуальные сети» (smart grid) в электроэнергетике: проблемы управления и безопасности	32
6. Обеспечение в обычных и чрезвычайных условиях надежности и управляемости систем энергетической инфраструктуры	41
7. Организационные подходы к повышению информационной безопасности систем энергетической инфраструктуры России	50
8. Формирование конвергентной информационной платформы, объединяющей телематические, вычислительные и информационные сервисы в ЕЭС России	62
9. Проблемы сетевых информационных атак на системы управления энергетической инфраструктуры	70
10. Формирование систем защиты объектов энергетической инфраструктуры с большим количеством разнородных компонентов от сетевых атак	79
11. Мультиагентные подходы к формированию систем защи-	

ты крупных интегрированных инфраструктурных систем от террористических атак в сложных условиях с большой компонентой неопределенности	90
12. Системно-динамические подходы к повышению устойчивости и снижению рисков в процессах энергоснабжения крупных городских агломераций	98
13. Проблемы развития инфраструктуры оборота криптовалют при формировании в России цифровой экономики	108
14. Подходы к организации национального и международного оборота цифровых финансовых активов, выпускаемых децентрализованными организациями	116
15. Противодействие чрезвычайным ситуациям при обороте криптовалют: поддержание устойчивости обмена данными, их вычислительной обработки и фиксирования с использованием технологии блокчейн	121
16. Проблемы поддержания работы информационной инфраструктуры в рамках суперсистемы цифровой экономики в условиях сбоев при использовании технологии блокчейн	131
17. Регулирование оборота криптовалют, майнинга и ICO как основа для использования единой электронной валюты в рамках ЕАЭС	136
18. Формирование единой электронной информационной среды осуществления закупок с использованием расчетных единиц в форме криптовалюты или смарт-контрактов на основе технологии блокчейн	142
19. Методы мониторинга и анализа транзакций для оптимизации показателей покупок и продаж товарной продукции в системе контуров обращения криптовалюты или смарт-контрактов	147
Заключение	153
Список использованной литературы	158