**Кожухин Игорь Валерьевич Методы и алгоритмы построения базы знаний системы защиты оптико-электронной аппаратуры от антропогенных частиц**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Кожухин Игорь Валерьевич

Введение

Глава 1. Анализ практики применения интеллектуальных средств в обеспечении безопасности оптико-электронных систем при воздействии антропогенных частиц. Постановка научной задачи

1.1. Анализ существующей системы предупреждения об опасных ситуациях и меры по защите оптико-электронных систем от воздействия антропогенных частиц

1.2. Анализ применимости математических моделей и методов, используемых для прогнозирования результатов воздействия антропогенных частиц

1.3. Анализ существующих способов построения баз знаний интеллектуальных систем прогнозирования

1.4. Постановка научной задачи. Выводы по главе

Глава 2. Методика построения базы знаний комплексной интеллектуальной информационной системы по защите от антропогенных частиц

2.1. Обоснование модели знаний по защите от антропогенных частиц

2.2. Алгоритм обучения базы знаний прогнозированию результатов воздействия антропогенных частиц

2.3. Оценка результатов обучения базы знаний прогнозированию результатов воздействия антропогенных частиц

2.4. Формализация параметров оценки барьера безопасности при воздействии антропогенных частиц

2.5. Алгоритм оценки эффективности барьера безопасности при воздействии антропогенных частиц

2.6. Обоснование структуры и содержание методики построения базы знаний комплексной интеллектуальной информационной системы по

защите от антропогенных частиц

Выводы по главе

Глава 3. Экспериментальное исследование методики построения базы знаний комплексной интеллектуальной информационной системы защиты

от антропогенных частиц

3.1. Система «БЛИЦ»

3.2 Анализ применимости алгоритма обучения базы знаний прогнозированию условий и результатов воздействия антропогенных частиц

3.3 Реализация алгоритм оценки эффективности и выбора барьера безопасности при защите от антропогенных частиц

3.4. Оценка результатов реализации методики построения базы знаний комплексной интеллектуальной информационной системы защиты от антропогенных частиц

3.5. Расчет живучести автономного функционирования оптико

электронной системы методом структурно-логических схем

Выводы по главе

Заключение

Список литературы

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

4