|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Введение | |  |
| 1. | Архитектура экспертной системы |  |
| 1.1. | Модуль прогнозирования последствий инцидента, связанного с разливом нефтепродуктов |  |
| 1.1.1. | Модель прогнозирования |  |
| 1.1.1.1 | Исходные данные и понятия модели прогнозирования |  |
| 1.1.1.1.1. | Координаты |  |
| 1.1.1.1.2. | Тип грунта |  |
| 1.1.1.1.3. | Тип нефтепродукта |  |
| 1.1.1.1.4 | Тип инцидента |  |
| 1.1.1.1.5. | Кадастровый тип земли |  |
| 1.1.1.1.6. | Тип техногенного объекта |  |
| 1.1.1.1.7. | Тип природоохранного объекта |  |
| 1.1.1.1.8. | Геологическая точка |  |
| 1.1.1.1.9. | Техногенный объект |  |
| 1.1.1.1.10. | Природоохранный объект |  |
| 1.1.1.1.11. | Опорная геологическая точка |  |
| 1.1.1.1.12. | Разлив нефтепродукта |  |
| 1.1.1.1.13. | Инцидент |  |
| 1.1.1.1.14. | Коэффициент растекания нефтепродукта |  |
| 1.1.1.1.15. | Наземная точка загрязнения |  |
| 1.1.1.1.16. | Водная точка загрязнения |  |
| 1.1.1.2 | Списки |  |
| 1.1.1.2.1. | Список координат |  |
| 1.1.1.2.2. | Список природоохранных объектов |  |
| 1.1.1.2.3. | Список наземных точек загрязнения |  |
| 1.1.1.2.4. | Список водных точек загрязнения |  |
| 1.1.1.3. | Результаты прогнозирования |  |
| 1.1.1.3.1. | Наземное пятно загрязнения |  |
| 1.1.1.3.2. | Водное пятно загрязнения |  |
| 1.1.1.3.3. | Прогноз |  |
| 1.1.1.4. | Процедуры вычислений |  |
| 1.1.1.4.1. | GroundBlur.createborderlist – вычисление граничных координат наземного пятна загрязнения |  |
| 1.1.1.4.2. | GroundBlur.calcradius – вычисление радиуса наземного пятна загрязнения |  |
| 1.1.1.4.3. | GroundBlur.createpollutionlist – формирование списка наземных точек загрязнения |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1.1.1.2.1.3. | Определение опорных геологических точек |  |
| 1.1.1.2.1.4. | Определение природоохранных объектов |  |
| 1.1.1.2.1.5. | Вычисление прогнозируемых величин для наземных точек загрязнения |  |
| 1.1.1.2.2. | Водяное пятно загрязнения |  |
| 1.1.1.2.2.1. | Вычисление площади и радиуса подземного загрязнения |  |
| 1.1.1.2.2.2. | Определение опорных геологических точек |  |
| 1.1.1.2.2.3. | Определение природоохранных объектов |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 1.1.1.1.10. |  |  |
| 1.1.1.1.11. |  |  |
|  |  |  |
| 1.1.1.1.13. |  |  |
| 1.1.1.1.14. | Точка загрязнения грунтовых вод |  |
| 1.1.1.1.15. |  |  |
| 1.1.1.2. | Основные понятия, применяемые в модели прогнозирования |  |
|  |  |  |
| 1.1.1.1. | Наземное пятно нефтепродуктов |  |
| 1.1.1.1.1. | Базовая модель наземного пятна нефтепродуктов |  |
| 1.1.1.1.2. | Производные модели наземного пятная нефтепродуктов |  |
|  |  |  |