

Sposoby zabezpieczeń obiektów ruchomych – samochodowe systemy alarmowe

1. Wstęp..... 4

2. Ogólna charakterystyka samochodowych systemów alarmowych

2.1. Pojęcia podstawowe5

2.2. Alarmy i sygnały5

2.3. Stan i cechy funkcjonalne systemów i urządzeń..... 6

2.4. Czujki włamaniowe6

2.5. Pozostałe elementy urządzeń alarmowych..... 8

2.6. Skaning, grabbing i dynamic code..... 9

3. Bloki funkcjonalne nowoczesnego autoalarmu

3.1. Zespół sterowania10

3.2. Zespół zasilania – źródło prądu..... 10

3.3. Zespół wykonawczy..... 11

3.4. Zespół blokady pracy silnika..... 11

3.5. Zespół wykrywający zagrożenia..... 12

4. Najczęściej stosowane urządzenia i metody ochrony14

5. Klasyfikacje i klasy urządzeń systemów alarmowych

5.1. Podstawowe kryteria klasyfikacji systemów alarmowych..... 16

5.2. Klasy systemów i urządzeń alarmowych17

5.3. Skuteczność ochrony 19

6. Wymagania norm systemów alarmowych

6.1. Warunki termiczne..... 22

6.2. Narażenia mechaniczne..... 23

6.3. Narażenia środowiskowe23

6.4. Narażenia elektryczne24

6.4.1. Zmiany napięcia zasilania..... 25

6.4.2. Przepięcia26

7. Zasady stosowania niektórych rodzajów czujek z uwzględnieniem minimalizacji fałszywych alarmów

7.1. Ogólny pogląd32

7.2. Czujka ultradźwiękowa ruchu..... 33

7.3. Czujka pasywna podczerwieni..... 38

7.4. Czujka inteligentna..... 41

7.5. Charakterystyka ogólna..... 45

7.6. Projektowanie..... 49

7.6.1. Wykonanie50

7.6.2. Technologia.....51

7.6.3. Podsumowanie..... 51

7.7. Rozwiązania techniczne firmy Dallas Semiconductor..... 51

8. Sposoby sterowania autoalarmem

8.1. Sterowanie promieniowaniem podczerwieni..... 58

8.2. Sterowanie radiowe59

9. Projektowanie samochodowych urządzeń i systemów alarmowych

9.1. Uwagi ogólne..... 60

9.2. Metodologia projektowania..... 60

9.3. Uwagi na temat montażu samochodowych urządzeń alarmowych..... 62

9.3.1 Uwagi ogólne..... 62

9.3.2 Zasady umieszczania czujników (detektorów) i przełączników63

9.3.3 Montaż urządzeń sygnalizacyjnych64

9.3.4 Wybór zasilania i sposobu łączenia65

10. Nowa filozofia w zabezpieczeniach obiektów ruchomych66

11. Wybrane współczesne systemy alarmowe stosowane w technice motoryzacyjnej

11.1. System SILICON71

11.2. LEGEND77

11.3. VISION	81
11.3.1. Vision 9000.....	83
11.3.2. Vision 2010.....	85

Podsumowanie	87
---------------------------	-----------

Bibliografia	89
---------------------------	-----------

Uwaga: w pracy nie ma przypisów.