

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Podstawowe definicje.....	9
3. Zjawisko niezupełnych wyładowań elektrostatycznych (ESD).....	11
3.1. Charakterystyka zjawiska.....	11
3.2. Warunki powstania niezupełnego ESD	12
3.3. Przykłady powstawania niezupełnego ESD	13
3.4. Typowe energie niezupełnego ESD.....	14
4. Zapalność i wybuchowość gazów, par cieczy palnych i pyłów	17
4.1. Wybuchowość gazów, par cieczy palnych, pyłów.....	17
4.2. Zintegrowane zasady bezpieczeństwa	18
5. Ocena ryzyka zapłonu atmosfer wybuchowych wskutek niezupełnych wyładowań elektrostatycznych (ESD)	21
5.1. Miara ryzyka	21
5.2. Prawdopodobieństwo zapłonu	23
5.3. Skutki zapłonu mieszaniny wybuchowej.....	26
5.4. Wynik analizy ryzyka.....	29
6. Metoda <i>in situ</i> szacowania energii wyładowania.....	31
7. Środki ochrony	35
8. Podsumowanie.....	37
9. Literatura	39