

Przedmowa	5
1. WSTĘP	7
2. DANE STATYSTYCZNE O STRATACH POWODOWANYCH PRZEZ PROCESY I ZDARZENIA NIEPOŻĄDANE.....	11
3. WYBRANE PROBLEMY BEZPIECZEŃSTWA I NIEZAWODNOŚCI	26
4. PODSTAWOWE POJĘCIA I MIARY W OBSZARZE PROBLEMATYKI BEZPIECZEŃ- STWA	36
4.1. Podstawowe pojęcia	36
4.2. Miary ryzyka	44
4.3. Związki miar ryzyka z miarami niezawodności i zagrożenia	54
5. OGÓLNA KONCEPCJA MODELU RYZYKA	58
6. PODSTAWY MODELOWANIA NIEZAWODNOŚCI	64
6.1. Podstawowe pojęcia i miary w obszarze problematyki niezawodności	64
6.2. Struktura niezawodnościowa obiektu	79
6.3. Modelowanie zjawisk prowadzących do niesprawności	96
6.4. Niezawodność elementu urządzenia mechanicznego a współczynnik bezpieczeństwa... ..	107
6.5. Niezawodność człowieka	114
6.6. Metody statystyczne szacowania niezawodności	121
6.7. Metody eksperckie szacowania niezawodności	128
7. MODELOWANIE STRAT I ZAGROŻEŃ	133
7.1. Procesy powstawania strat	133
7.2. Podstawy mierzenia i modelowania indywidualnych strat ludzkich.....	135
7.3. Podstawy mierzenia i modelowania zbiorowych strat ludzkich.....	142
7.4. Podstawy mierzenia i modelowania strat finansowych	143
7.5. Określanie miar zagrożeń	146
7.6. Metody statystyczne szacowania strat.....	151
7.7. Metody eksperckie szacowania strat	153
7.8. Metoda probitowa szacowania strat	154

8. METODY DRZEW W ANALIZACH RYZYKA	157
8.1. Metoda drzewa niesprawności.....	157
8.2. Metoda drzewa zdarzeń.....	166
9. ILOŚCIOWE SZACOWANIE I ANALIZA RYZYKA	174
9.1. Ogólna charakterystyka metod analizy ryzyka	174
9.2. Zasady i procedura przeprowadzania analizy ryzyka metodą probabilistyczną	176
9.3. Metody statystyczne szacowania ryzyka	196
10. JAKOŚCIOWA ANALIZA RYZYKA	202
10.1. Wprowadzenie	202
10.2. Metody matrycowe analizy ryzyka	203
10.3. Metody wskaźnikowe analizy ryzyka	205
11. RYZYKO ZWIĄZANE Z DZIAŁANIEM CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH	210
12. METODY BADAŃ WYPADKÓW	216
Bibliografia	224