

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
OD AUTORA	7
WYKAZ SYMBOLI I OZNACZEŃ	9
WAŻNIEJSZE TERMINY UŻYTE W PRACY	13
WSTĘP	17
1. WPROWADZENIE	21
2. ANALIZA DRZEWA NIEZDATNOŚCI	27
2.1. Etapy analizy	27
2.3. Zdarzenia	31
2.4. Transfery.....	33
2.5. Bramki	34
3. RELACJE W DRZEWIE NIEZDATNOŚCI	35
3.1. Statyczne koherentne drzewa niezdatności.....	35
3.2. Statyczne niekoherentne drzewa niezdatności.....	48
3.3. Dynamiczne drzewa niezdatności	57
3.4. Powypadkowe drzewa niezdatności	66
4. ELEMENTY TEORII NIEZAWODNOŚCI.....	69
4.1. Charakterystyki obiektów nieodnawialnych	70
4.2. Charakterystyki obiektów odnawialnych	71
4.3. Struktury niezawodnościowe systemów technicznych.....	74
5. ANALIZA JAKOŚCIOWA DRZEWA NIEZDATNOŚCI	93
5.1. Dekompozycja drzewa niezdatności	94
5.2. Jakościowe miary ważności zdarzeń	98
6. ANALIZA ILOŚCIOWA DRZEWA NIEZDATNOŚCI	101
6.1. Miary uszkodzalności i gotowości.....	101
6.2. Ilościowe miary ważności zdarzeń.....	106
7. METAMODELE W ANALIZIE DRZEWA NIEZDATNOŚCI	113
7.1. System energetyczno-napędowy i technologiczny statku rybackiego	113
7.2. Modelowanie struktury niezawodnościowej systemu	115
7.3. Struktura systemu a jego stan eksploatacyjny	126
7.4. Jakościowa i ilościowa analiza systemu.....	130

8. KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE FTA.....	139
8.1. Pakiet Reliability Workbench	140
8.2. Pakiet Item Toolkit	143
8.3. Pakiet Windchill Quality Solutions	146
8.4. Platforma Synthesis	149
8.5. Program CARA-FaultTree	151
ZAKOŃCZENIE.....	153
BIBLIOGRAFIA.....	155
ZAŁĄCZNIKI.....	167
WYKAZ RYSUNKÓW I FOTOGRAFII	191
WYKAZ TABEL.....	196
STRESZCZENIE	197
ABSTRACT	199