

# **Niezawodność modeli obiektów technicznych**

**Wprowadzenie.....2**

Cel i zakres pracy.....5

**Rozdział 1.**

Ogólna postać niezawodnościowego modelu obiektu technicznego.....8

**Rozdział 2.**

Zasady budowy szczegółowych postaci niezawodnościowych modeli obiektów technicznych.....12

4.1. Przebieg procesu modelowania.....12

4.2. Zasady budowy modelu nominalnego.....14

4.3. Zasady budowy modelu matematycznego.....23

**Rozdział 3.**

**Metody badań niezawodnościowych modeli obiektów technicznych.....45**

5.1. Podział metod badań niezawodności.....45

5.2. Analityczne metody badań niezawodności.....47

5.3. Symulacyjne metody badań niezawodności.....51

**Rozdział 4.**

**Problemy wspomagania decyzji w procesie projektowania systemów z uwzględnieniem aspektów niezawodności.....52**

6.1. Modelowanie niezawodności systemu – przypadek ogólny	
.....	53
6.2. Modelowanie niezawodności systemu – metody przybliżone.....	57
6.3. Zapewnienie wiarygodności danych.....	57

## **Rozdział 5.**

**Modele kształtowania niezawodności wybranej klasy wyrobów na etapie projektowania i badań.....60**

## Rozdział 6.

Macierzowe modelowanie niezawodności początkowej elementów maszyn.....72

## Rozdział 7.

System racjonalnego oddziaływania na niezawodność obiektu w fazie jego projektowania.....83

## Rozdział 8.

Ocena niezawodności urządzenia w fazie projektowania na przykładzie obrotowej wiertarki elektrycznej.....89

Podsumowanie.....102

Bibliografia.....102