

Modelowanie systemów informacji eksploatacyjnej

Wprowadzenie.....2

Cel i zakres pracy. Uzasadnienie podjęcia tematu.....3

Rozdział 1

Rola i znaczenie informacji eksploatacyjnej na etapach projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektu technicznego.....5

3.1. Sprzeżenia informacyjne pomiędzy procesami projektowania, wytwarzania i eksploatacji.....5

3.2. Znaczenie informacji eksploatacyjnej w fazie projektowania obiektu.....6

3.3. Rola informacji eksploatacyjnej na etapie wytwarzania.....9

3.4. Znaczenie informacji eksploatacyjnej dla procesu eksploatacji.....11

3.5. Znaczenie informacji w kosztach eksploatacji obiektów technicznych.....14

Rozdział 2.

Teoretyczne podstawy modelowania systemów informacji eksploatacyjnej (SIE).....15

4.1. Modelowanie w ujęciu systemowym.....19

4.2. Rodzaje transformacji danych w modelowanym SIE.....25

4.3. Procedura modelowania SIE w odniesieniu do przedmiotu badan.....27

Rozdział 3.

Matematyczne modelowanie decyzyjne.....31

- 5.1. Ogólna koncepcja modelowania rzeczywistości eksploatacyjnej.....31
- 5.2. Identyfikacja poznawczo – ocenowa.....35
- 5.3. Decyzyjne modelowanie matematyczne systemu eksploatacji.....41

Rozdział 4.

Modelowanie SIE dla urządzeń pracujących w cyklach okresowo-ciągłych.....45

- 6.1. Schemat metodyki badań.....45
- 6.2. Charakterystyka przedmiotu badań.....46
- 6.3. Zasady suboptymalnej strategii odnowy.....52
- 6.4. Identyfikacja ocenowa 55
- 6.5. Model sterowania eksploatacją urządzeń pracujących w cyklach okresowo-ciągłych.....58
- 6.6. Model decyzyjny.....61

Rozdział 5.

Nowa „generacja SIE” – systemy ekspertowe.....68

- 7.1. Elementy składowe systemu ekspertowego.....69
- 7.2. Sposoby rozwiązywania problemów w systemach ekspertowych.....73
- 7.3. Pozyskiwanie wiedzy do baz wiedzy.....76
- 7.4. Reprezentacja wiedzy faktograficznej.....77
- 7.5. Reprezentacja wiedzy inferencyjnej.....79

Wnioski końcowe.....81

Bibliografia.....82