

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	5
1.1. Wstęp.....	5
1.2. Budowa i funkcje zdań ogólnych	6
1.2.1. Prawdopodobieństwa i prawa nauki	6
1.2.2. Teorie naukowe.....	12
1.2.2.1. Podstawowe definicje.....	12
1.2.2.2. Struktura i funkcje teorii naukowej	14
1.2.2.3. Klasyfikacja teorii naukowych	21
1.2.3. Modele jako substytut teorii.....	23
1.2.4. Hipotezy w naukach technicznych.....	25
1.2.4.1. Zagadnienia ogólne. Klasyfikacja hipotez.....	25
1.2.4.2. Specyfika hipotez w naukach i badaniach technicznych	30
1.3. Bibliografia do rozdziału 1	36
2. Problemowa struktura wiedzy w nauce o eksploatacji urządzeń technicznych.....	37
2.1. Wstęp.....	37
2.2. Klasyfikacja problemów w naukach empirycznych	39
2.3. Ewidencja i klasyfikacja problemów w nauce o eksploatacji urządzeń technicznych.....	44
2.4. Charakterystyka grup problemowych w nauce o eksploatacji urządzeń technicznych.....	51
2.4.1. Założenia wstępne.....	51
2.4.2. Problemy dotyczące projektowania eksploatacji systemów i obiektów technicznych oraz materiałów eksploatacyjnych	51
2.4.3. Problemy dotyczące organizacji eksploatacji systemów i obiektów technicznych oraz materiałów eksploatacyjnych	54
2.4.4. Problemy dotyczące realizacji eksploatacji systemów i obiektów technicznych oraz materiałów eksploatacyjnych	57
2.5. Podsumowanie	62
2.6. Bibliografia do rozdziału 2	64
3. Rozwiązywanie problemów w nauce i technice eksploatacji obiektów technicznych	65
3.1. Wstęp.....	65
3.2. Rozwiązywanie problemów poznawczych	66
3.3. Rola zdań ogólnych w procesie rozwiązywania problemów poznawczych.....	69
3.4. Rozwiązywanie problemów aplikacyjnych	76

3.5. Rola zdań ogólnych w procesie rozwiązywania problemów aplikacyjnych	80
3.6. Podsumowanie	83
3.7. Bibliografia do rozdziału 3	84
4. Zdania ogólne w polskim piśmiennictwie eksploatacyjnym	85
4.1. Ewidencja aktualnego stanu zdań ogólnych w polskim piśmiennictwie eksploatacyjnym	85
4.2. Bibliografia do rozdziału 4	93
5. Zakończenie.....	95