

Spis treści

Przedmowa	7
Wstęp	9
Część I	
Poznanie naukowe i wiedza naukowa	23
1. Ontologiczne uwarunkowania nauki	23
2. Emergencja metod	49
3. Poznawcza efektywność metody naukowej	65
Część II	
Modele fizyczne i matematyczność poznania	81
1 Analogiczne struktury modelowe	81
2 Predyktywność modeli fizycznych	93
3 Matematyczny charakter wiedzy naukowej	120
Część III	
Strukturalna dojrzałość modeli a stan wiedzy fizycznej	123
1 Sposoby klasyfikowania modeli fizycznych	123
2 Użyteczność modeli w nauce	134
3 Oczekiwania wobec modeli perspektywicznych	137
Zakończenie	157
Bibliografia	161
Mathematical universe. Natural and methodological study. Summary	167
Indeks nazw i terminów	169