

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	7
2. System hydrogeochemiczny	9
3. Zakres i metody badań	17
4. Charakterystyka fizjograficzna i zagospodarowanie badanych zlewni	25
5. Geologiczne środowisko występowania wód podziemnych	40
6. Dynamika wód podziemnych	48
6.1. Zasilanie wód podziemnych	48
6.2. Krążenie wód podziemnych	55
6.3. Drenaż wód podziemnych	61
7. Charakterystyka systemów hydrogeochemicznych badanych zlewni .	80
7.1. Powierzchnia brzegowa systemów hydrogeochemicznych	80
7.2. Elementy systemów hydrogeochemicznych	82
7.2.1. Faza stała strefy pełnego i niepełnego nasycenia	82
7.2.2. Faza ciekła strefy pełnego nasycenia	100
7.2.3. Faza ciekła strefy niepełnego nasycenia	109
7.2.4. Faza gazowa	112
7.3. Otoczenie systemów hydrogeochemicznych	114
7.3.1. Opad atmosferyczny	114
7.3.2. Wody powierzchniowe	118
7.4. Jakościowa i ilościowa charakterystyka relacji w systemach hydrogeochemicznych	123
7.4.1. Wstępna charakterystyka relacji łączących elementy systemów hydrogeochemicznych	123
7.4.2. Odzworowanie modelem geochemicznym relacji łączących elementy systemów hydrogeochemicznych	132
7.4.3. Ilościowa ocena ogółu relacji łączących elementy systemów hydrogeochemicznych	141
Wnioski	152
Spis literatury	155
Summary	165
Spis rycin i fotografii	167
Spis tabel	170