

SPIS TREŚCI

1. Wstęp. Metody badań	6
2. Geologia regionalna obszaru badań	9
2.1. Podział na jednostki tektoniczne.....	9
2.2. Historia badań w Górach Kaczawskich	10
2.3. Litostratygrafia.....	11
2.4. Lokalizacja obszaru badań i stan wiedzy o skałach magmowych z Żeleźniaka	11
3. Wyniki badań	14
3.1. Petrografia.....	14
3.1.1. Wulkanity	14
3.1.2. Granitoidy	18
3.1.3. Kersantyty	20
3.1.4. Brekcje	23
3.2. Skład chemiczny minerałów	24
3.2.1. Skalenie.....	24
3.2.2. Biotyt	30
3.2.3. Chloryt	32
3.2.4. Muskowit	35
3.2.5. Amfibole	37
3.2.6. Pirokseny	39
3.2.7. Tytanit.....	40
3.3. Skład chemiczny skał magmowych z Żeleźniaka i uzyskane wyniki.....	41
3.4. Wiek skał magmowych z rejonu Żeleźniaka na podstawie badań cyrkonów	73
3.4.1. Charakterystyka cyrkonów	73
3.4.2. Budowa wewnętrzna kryształów	75
3.4.3. Typomorfizm cyrkonów	77
3.4.4. Zastosowanie termometru cyrkonowego	80
3.4.5. Oznaczenia wieku izotopowego U/Pb cyrkonów na mikrosondzie jonowej (SHRIMP)	81
4. Mineralizacja rudna i procesy hydrotermalne.....	88
4.1. Żłoże polimetaliczne „Stara Góra”	88
4.2. Materiał badawczy	89
4.3. Wyniki analiz izotopowych siarki	90
4.4. Zmiany hydrotermalne w skałach magmowych	91

5. Dyskusja.....	92
5.1. Petrografia.....	92
5.2. Chemizm minerałów.....	94
5.3. Chemizm skał.....	94
5.4. Wyniki datowania.....	96
5.5. Procesy pomagmowe.....	99
6. Interpretacja wyników badań.....	101
Załączniki.....	111
Literatura.....	126
Summary.....	135