

## Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> .....	5
<b>1. Charakterystyka geologiczna rejonów badawczych</b> .....	7
1.1. Górnośląskie Zagłębie Węglowe (GZW) .....	7
1.2. Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy (LGOM) .....	11
<b>2. Badania sejsmiczne</b> .....	16
2.1. Metoda analizy fal powierzchniowych MASW .....	16
2.2. Wyniki pomiarów sejsmicznych .....	19
<b>3. Pomiary sejsmometryczne</b> .....	30
3.1. Pomiary sejsmometryczne w Górnośląskim Zagłębieniu Węglowym .....	30
3.2. Pomiary sejsmometryczne w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym .....	51
<b>4. Relacja między parametrami źródła sejsmicznego a intensywnością oddziaływań sejsmicznych na powierzchni</b> .....	74
4.1. Dane ogólne .....	74
4.2. Wyniki obliczeń parametrów źródła .....	78
<b>5. Mechanizm ognisk wstrząsów</b> .....	89
5.1. Ogólna charakterystyka metody tensora momentu sejsmicznego .....	89
5.2. Wyniki analizy mechanizmu ognisk wstrząsów w Górnośląskim Zagłębieniu Węglowym .....	91
5.3. Wyniki analizy mechanizmu ognisk wstrząsów w Legnicko- -Głogowskim Okręgu Miedziowym .....	98
<b>6. Analiza kierunkowości radiacji fal sejsmicznych</b> .....	104
6.1. Zarys metody .....	104
6.2. Radiacja fal sejsmicznych w obszarze epicentralnym wstrząsów zaistniałych w Górnośląskim Zagłębieniu Węglowym i Legnicko- -Głogowskim Okręgu Miedziowym .....	107
<b>Podsumowanie</b> .....	130
<b>Literatura</b> .....	132