

Spis treści:

1. Przedmowa	5
2. Klasyfikacja i ogólna charakterystyka metod niszczenia betonu	7
3. Metody mechaniczne	8
3.1. Niszczenie za pomocą powtarzalnych uderzeń	8
3.1.1. Zasada metody.....	8
3.1.2. Urządzenia realizujące powtarzalne uderzenia o niskiej częstotliwości	8
3.1.3. Urządzenia realizujące powtarzalne uderzenia o wysokiej częstotliwości	9
3.2. Niszczenie urządzeniami dźwigniowymi	11
3.2.1. Zasada metody.....	11
3.2.2. Hak do niszczenia płyt i nawierzchni.....	11
3.2.3. Szczęki hydrauliczne.....	11
3.3. Rozpieranie	12
3.3.1. Zasada metody.....	12
3.3.2. Typy urządzeń rozpierających oraz ich działanie	13
3.3.3. Zastosowanie urządzeń rozpierających.....	15
3.4. Cięcie betonu piłami	15
3.4.1. Ogólna charakterystyka metody.....	15
3.4.2. Piły tarczowe	15
3.4.3. Piły koronowe (wiertnice)	23
3.4.4. Piły linowe	25
4. Metody termiczne	27
4.1. Lanca tlenowo-rdzeniowa.....	27
4.2. Lanca proszkowa	31
5. Metody wybuchowe	33
5.1. Niszczenie za pomocą materiałów wybuchowych	33
5.1.1. Ogólna charakterystyka metod	33
5.1.2. Sposoby niszczenia.....	33
5.1.3. Ogólne warunki bezpiecznego prowadzenia robót minerskich.....	36
5.2. Niszczenie za pomocą gwałtownie rozprężającego się gazu	38
5.2.1. Zasada metody.....	38
5.2.2. Charakterystyka urządzenia typu Cardox	39
5.2.3. Zastosowanie	40
6. Metody wykorzystujące inne typy czynników niszczących	42
6.1. Rozpieranie za pomocą mas pęczniejących	42
6.2. Cięcie wysokociśnieniowym strumieniem wody.....	45
7. Podstawowe kryteria doboru metody niszczenia	47
8. Możliwości wtórnego wykorzystania gruzu betonowego	49
9. Literatura i inne materiały	52