

Wykorzystanie energii geotermalnej, charakterystyka, technologia, porównanie z innymi źródłami, przykłady

1. Wstęp 5
2. Cel i zakres pracy 7
3. Pojęcie „Zrównoważonego rozwoju energetycznego” w odniesieniu do rozwoju energii odnawialnej w Polsce .8
4. Energia geotermalna 12
 - 4.1. Wprowadzenie 12
 - 4.2. Sposoby pozyskiwania energii geotermicznej .. 17
 - 4.3. Charakterystyka wód geotermalnych 21
 - 4.4. Dziedziny wykorzystania energii geotermalnej ... 25
 - 4.5. Charakterystyka warunków geotermalnych w Polsce . 28
 - 4.5.1. Zarys warunków geotermicznych Polski 29
 - 4.5.2. Zasoby wód geotermalnych w Polsce 30
5. Charakterystyka elementów i systemów pozyskiwania i wykorzystania energii geotermicznej 32
 - 5.1. Ogólna klasyfikacja 32
 - 5.2. Podstawy wymiany ciepła w geotermalnych wymiennikach ciepła ... 34
 - 5.3. Sposoby wykorzystania przypowierzchniowej energii geotermicznej ... 38
 - 5.4. Geotermalne systemy wydobywczo - przetwarzające ...49
6. Technologie wykorzystania energii geotermalnej w ciepłowniach i elektrowniach 56
 - 6.1. Podstawowe układy systemów energii geotermalnej w ciepłownictwie. 60
 - 6.2. Podstawowe schematy ciepłowni geotermalnych .. 63
 - 6.3. Wykorzystanie energii geotermalnej w elektrowniach i elektrociepłowniach 66
 - 6.4. Przegląd udanych przedsięwzięć ze źródeł geotermicznych w Polsce .. 69
7. Porównanie geotermalnego źródła ciepła ze źródłem konwencjonalnym 73

Podsumowanie 79

DODATKI 82

Spis treści

A. Zasoby i możliwości wykorzystania wód geotermalnych
w Małopolsce - zarys 83

A.1. Występowanie wód geotermalnych w Małopolsce ... 83

A.2. Wytypowane strefy do wykorzystania energii geotermalnej .. 87

B. Wykorzystanie energii geotermalnej na Podhalu 93

B.1. Charakterystyka hydrogeotermalna niecki podhalańskiej 93

B.2. Zarys historyczny zagospodarowania wód geotermalnych
na Podhalu 95

B.3. Geotermalny system ciepłowniczy na Podhalu ... 100

B.3.1. Geneza projektu 100

B.3.2. Aspekt techniczny 101

Liczba stron	104
Nazwa Szkoły Wyższej	AGH, Kraków
Rodzaj pracy	magisterska
Rok oddania	2006

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis!