

Spis treści:

WPROWADZENIE

1. ENERGETYKA ODNAWIALNA - ROZWAŻANIA WSTĘPNE (Paweł Purgał)
 - 1.1. ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ WCZORAJ I DZIŚ
 - 1.2. ENERGETYCZNA WYDOLNOŚĆ GEOBIOSFERY A ZMIANY KLIMATYCZNE
 - 1.3. REGLAMENTACJA ROPY NAFTOWEJ
 - 1.4. KIERUNKI ROZWOJU I WSPARCIE ENERGETYKI ODNAWIALNEJ W ŚWIATŁE DZIAŁAŃ LEGISLACYJNYCH W UNII EUROPEJSKIEJ IW POLSCE
 - 1.5. SZCZEGÓLNEZNACZENIE DYREKTYWY O PROMOWANIU ENERGII ODNAWIALNEJ
 - 1.6. DYREKTYWY WSPIERAJĄCE
- LITERATURA

2. ENERGETYKA ODNAWIALNA - TECHNOLOGIE I PRZYKŁADY (Łukasz J. Orman)
 - 2.1. ENERGIA WE WSPÓŁCZESNYM ŚWIECIE
 - 2.1.1. Produkcja energii w kraju i za granicą
 - 2.1.2. Dlaczego energetyka odnawialna?
 - 2.2. ENERGIA WODY
 - 2.2.1. Elektrownie wodne
 - 2.2.2. Energia fal morskich i pływów
 - 2.3. ENERGIA WIATRU
 - 2.3.1. Rozwój i przyszłość energetyki wiatrowej
 - 2.3.2. Turbiny wiatrowe
 - 2.3.3. Koncepcje odzysku energii z wiatru
 - 2.4. ENERGETYKA SŁONECZNA
 - 2.4.1. Wprowadzenie do produkcji energii ze Słońca
 - 2.4.2. Wykorzystanie energia Słońca w gospodarstwach domowych
 - 2.4.3. Fotowoltaika
 - 2.4.4. Słoneczne elektrownie ciepłne
 - 2.5. BIOMASA
 - 2.5.1. Definicja biomasy i sposoby jej wykorzystania
 - 2.5.2. Orewno i produkty pochodzenia rolniczego
 - 2.5.3. Bioodpady
 - 2.5.4. Metody przetwarzania biomasy
 - 2.5.5. Biomasa jako źródło energii
 - 2.6. ENERGIA GEOTERMALNA
 - 2.6.1. Podstawy wykorzystania energii geotermalnej
 - 2.6.2. Elektrownie geotermalne
 - 2.6.3. Pompy ciepła
 - 2.7. MAGAZYNOWANIE ENERGII
 - 2.7.1. Metody magazynowania energii

2.7.1. Magazynowanie energii cieplnej

2.8. SYNTEZA JĄDROWA - ŹRÓDŁO ENERGII W PRZYSZŁOŚCI?

2.8.1. Energetyka nuklearna obecnie

2.8.2. Podstawy i przyszłość syntezy jądrowej

2.9. PODSUMOWANIE

LITERATURA

3. ZAGADNIENIA UZUPEŁNIAJĄCE (Paweł Purgał)

3.1. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE

3.2. PRZELICZNIKI JEDNOSTEK ENERGII

SUMMARY (P. Purgał, Ł.J. Orman)