

O energetyce inaczej - dla użytkowników i sceptyków

Autorzy tej książki to profesorowie Mirosław Dakowski (fizyk jądrowy i energo-analityk) i Stanisław Wiąckowski (ekolog). Planują ukazanie się książki w lecie 2005 r.

Dokumentuje ona bezsens „wojen o energię” i ukazuje ich niektóre kulisy. Szkicuje sytuację w dziedzinie kopalnych źródeł energii: ropy, gazu, węgla, energii jądrowej (i spowodowane przez nią niebezpieczeństwa) w skali co najmniej dziesięcioleci. Dokumentuje istnienie wysokich, często dziesiątki czy setki razy wyższych cen od kosztów.

Wskazuje na ogromny potencjał poszanowania energii oraz analizuje sukces energii odnawialnych (szczególnie biomasy) w Polsce w ostatnim dziesięcioleciu.

Dokumentuje związek między wykorzystaniem różnych nośników energii a stanem środowiska. Omawia strategię transportu gazu (rurociągi i metan płynny – LNG).

Wskazuje na ogromny potencjał „nowych”, dotąd prawie nie wykorzystanych, zasobów kopalnych (hydraty, łupki bitumiczne i piaski smoliste). Będą one przejściem do energetyki słonecznej i jej doskonałego nośnika – wodoru. Naszkicowano podstawy energetyki solarnej (Słońce powinno stanowić podstawę energetyki XXI w.).

Poniżej roboczy spis treści. Ponieważ autorzy chcą mieć swobodę pisania prawdy i tylko prawdy, wygląda na to, że wydadzą książkę własnym sumptem. Dlatego proponują Państwu możliwość reklamy na stronach początkowych i końcowych. Wstępne ceny ogłoszeń barwnych to 300 zł za pół strony (dodajemy 2 egz. książki) i 500 zł za stronę (dodajemy 5 egz. książki). Można też zamówić książkę w cenie obniżonej (20 zł / egz. przy ilości ponad 4 szt.) – cena detaliczna jest szacowana na 27 zł.

Ponieważ tematyka książki jest nie tylko nabrzmiała miliardami dolarów i związanymi z nimi emocjami, lecz również rozwija się szybko i na wielu polach trudnych do ogarnięcia przez dwie osoby, w II wydaniu przewidyje się uzupełnienia czy rozszerzenia tematów lub oburzone sprostowania ewentualnych adwersarzy.

Informacje i zamówienia

Mirosław Dakowski
Niemodlińska 52
04-635 Warszawa
tel./fax 0-22 812 08 06
dakowy@elektron.pl

O ENERGETYCE

- DLA UŻYTKOWNIKÓW ORAZ SCEPTYKÓW

ENERGIA, CZYNNIK DECYDUJĄCY O ROZWOJU EKONOMICZNYM I STANIE ŚRODOWISKA

Motto: Ratunek tonących w rękach samych tonących.

I. Ilf i E. Pietrow, Dwanaście krzeseł

Wstęp

1. Wojny o energię
 - 1.1. Dwie wojny XX wieku
 - 1.2. Yom Kippur
 - 1.3. „Wojna w Zatoce”
 - 1.4. Ponowne „odkrycie” zasobów Basenu Morza Kaspijskiego (BMK)
 - 1.5. Rurociągi do piekła
 - 1.6. Krew za ropę
2. Współczesne problemy energetyczne
 - 2.1. Problemy energetyczne krajów Europy Środkowej
 - 2.2. Jak zwiększano wydajności zużycia energii
 - 2.2.1. Transport
 - 2.2.2. Przemysł
 - 2.2.3. Wykorzystanie energii przez handel i budownictwo
 - 2.2.4. Rolnictwo a energia
 - 2.2.5. Przyczyny nadmiernej energochłonności gospodarki polskiej
3. Poszanowanie energii
 - 3.1. Racjonalizacja zużycia energii – wyzwanie dla Polski
 - 3.2. Energochłonność w świecie i w Polsce
 - 3.3. Walka o Agencję Poszanowania Energii
 - 3.3.1. Konieczność poszanowania energii
 - 3.3.2. Agencja Poszanowania Energii. Założenia programowe
 - 3.4. Analiza najmniejszych kosztów
 - 3.4.1. Przykłady
 - 3.4.2. LCA w Polsce:
 - 3.5. Konieczność poszanowania energii
4. Energetyczne surowce konwencjonalne, kopalne
 - 4.1. Ropa naftowa
 - 4.2. Gaz ziemny
 - 4.2.1. Skąd brać gaz ?
 - 4.2.2. Pierwsza działka za darmo
 - 4.3. Węgiel
 - 4.4. Energia jądrowa
 - 4.4.1. Koszty i skutki
 - a. Moce szczytowe a moce podstawowe

- b. Opłacalność EJ przy rachunkach „standartowych”
- c. Nowe propozycje: AP-600 i „wzmacniacz energii” Carlo Rubii
- d. Koszta składowania wypalonego paliwa i zabezpieczenia zużytych reaktorów
- 4.5. Polityka energetyczna korzystna dla Polski
- 5. Energie odnawialne
 - 5.1. Ceny a koszty energii
 - 5.2. Potencjał EO
 - 5.4. Małe elektrownie wodne (mewy)
 - 5.5. Energia z biomasy
 - 5.5.1. Potencjał biomasy
 - 5.5.2. Plantacje energetyczne
 - 5.5.3. Sukcesy we wprowadzeniu i użytkowaniu kotłów na biomasę
 - Dostępne i stosowane technologie
 - Ocena ilości i mocy kotłów C.O. w Polsce
 - Niebezpieczeństwa mogące powstawać podczas spalania biomasy
 - 5.5.4. Paliwo lub kompost pochodzenia zwierzęcego
 - 5.5.5. Diagnoza i propozycja dla rozwoju biogazowni i agrorafinerii
 - Paliwo rzepakowe a gąbczaste zwyrodnienie mózgu bydła
 - 5.6. Energia wiatru
 - 5.7. Energia słoneczna
 - kolektory słoneczne
 - 5.8. Energia pływów
 - 5.9. Strona prawna i finansowa
- 6. Energia i środowisko
 - 6.1. Energetyka a stan środowiska w Polsce
 - 6.2. Energia i jakość powietrza
 - 6.3. Energia i woda
 - 6.4. Energia i odpady
 - 6.4.1. Odpady radioaktywne
 - 6.4.2. Odpady nieradioaktywne
 - 6.5. Ekonomiczne aspekty zmian klimatu
 - 6.5.1. Podatki węglowe
 - 6.5.2. Gazy cieplarniane a handel zezwoleniami na emisję
 - 6.6. Edukacja energetyczna
 - 6.7. Efekt cieplarniany: czy my jesteśmy jego przyczyną?
 - 6.7.1. Zmiany klimatu, efekt cieplarniany; czy udział człowieka jest istotny? I czy jest udokumentowany?
 - 6.7.2. Przyczyny zmian klimatu niezależne od działalności człowieka
 - Wymuszenia atmosferyczne – ilościowo
- 6. Para wodna – podstawowy gaz cieplarniany
- 6.7.5. Dane klimatyczne z przeszłości
- 6.7.6. Czy i jak wpływać na zmiany klimatu?
 - Scenariusze
- 6.7.7. Przykład obecnej niepewności danych: poziom oceanów
- 6.7.8. Obserwowane zmiany temperatury na Antarktydzie
- 6.7.9. Możliwość wpływu hydratów na klimat
- 6.7.10. Skala wpływu dwutlenku węgla na klimat
- 6.7.11. Podsumowanie
- 7. Geostrategia energetyczna, energetyka przyszłości
 - Epoka kamienia łupanego zakończyła się nie dlatego, że zabrakło kamieni
 - Szejk Yamani, Kuwejt, prezes OPEC
 - 7.1. Zasoby odnawialne – perspektywy
 - 7.1.2. Energia geotermiczna
 - 7.2. Zapasy konwencjonalnych paliw kopalnych
 - 7.2.1. Skroplony gaz naturalny (LNG)
 - O roli gazu w elektro-energetyce
 - Na jakie odległości opłacalne jest przesyłanie gazu rurociągami
 - Zasady powstawania cen LNG
 - Podsumowanie
 - 7.2.2. Geopolityka a dywersyfikacja dostaw nośników energii
 - Komu służą różnicowania
 - 7.3. Źródła niekonwencjonalne, ale kopalne
 - 7.3.1. Hydraty
 - Doświadczenia arktyczne – utrudnienia w eksploatacji rurociągów
 - Ocena ilości i rozmieszczenia hydratów
 - Sposoby eksploatacji
 - Hydraty jako konkurencyjny sposób transportu gazu
 - 7.4. Energetyka wodorowa
 - 7.4.1. Wodór ze Słońca
 - 7.4.2. Zastosowanie wodoru i wodorków
 - 7.4.3. Sposoby magazynowania
 - Przechowywanie wodoru w stanie gazowym
 - Magazynowanie wodoru w μ -sferach
 - 7.4.4. Transport wodoru
 - 7.5. Energia słoneczna w XXI w.
 - 7.6. Wnioski
 - Czy zmiana jest możliwa?
 - Pułapki globalizmu

Zakończenie
Piśmiennictwo