

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/inpe-26-energetyka-jadrowa-dla-polski-p-253.html>



# INPE 26 Energetyka jądrowa dla Polski

Cena brutto **10,80 zł**

Cena netto **10,00 zł**

## Opis produktu

### **PODRĘCZNIK INPE DLA ELEKTRYKÓW**

praca zbiorowa pod redakcją Jana Strojnego

**Zeszyt 26.**

**wrzesień 2009**

**Energetyka jądrowa dla Polski**

**Autorzy: prof. dr hab. inż. Zdzisław Celiński - Politechnika Warszawska**

**Maciej Jurkowski - Wiceprezes Państwowej Agencji Atomistyki**

**doc. dr inż. Andrzej Strupczewski - Instytut Energii Atomowej**

**doc. dr Tadeusz Wójcik - Państwowa Agencja Atomistyki**

**Recenzent: prof. dr hab. inż. Jacek Marecki - Polska Akademia Nauk,  
Prezes Oddziału Gdańskiego, członek rzeczywisty PAN**

#### **Od Wydawcy**

Odpowiadając na inicjatywę budowy w Polsce elektrowni jądrowych i uznając konieczność prowadzenia odpowiedniej kampanii informacyjnej przygotowaliśmy specjalny zeszyt Podręcznika INPE dla Elektryków poświęcony zagadnieniu energetyki jądrowej zatytułowany „Energia jądrowa dla Polski”. O zaprezentowanie swoich poglądów poprosiliśmy uznanych specjalistów i naukowców z tej dziedziny.

W zeszycie wykorzystaliśmy za przyzwoleniem autorów i zgodą redakcji Spektrum odpowiednio uzupełnione i autoryzowane przedruki referatów opublikowanych uprzednio na łamach Spektrum w nr 1-2/2008 i 3-4/2009.

Naszym głównym zamierzeniem jest przybliżenie problemu wykorzystywania energii jądrowej dla produkcji energii elektrycznej inżynierom i technikom pracującym w przedsiębiorstwach energetycznych, przemyśle, gospodarce komunalnej i mieszkaniowej oraz wszystkich innych, do których adresowane jest nasze czasopismo.

#### **OD REDAKCJI2 / EDITOR'S NOTE**

Energetyka jądrowa jest technologią wytwarzania energii elektrycznej, która może rozwiązać szereg problemów zaopatrzenia krajów w energię. Dotyczy to przede wszystkim problemów związanych z emisją dwutlenku węgla oraz niestabilnością rynku wobec perspektywnego wzrostu cen paliw węglowodorowych w związku z wyczerpywaniem się ich zasobów. Poza tym geograficzna lokalizacja i koncentracja dostaw ropy naftowej i

---

gazu ziemnego może stwarzać zagrożenie polityczne dla bezpieczeństwa energetycznego krajów i wymuszać konieczność odpowiedniej dywersyfikacji zaopatrzenia w energię. Analiza porównawcza wykazuje przy tym, że energetyka jądrowa stała się jest konkurencyjną na rynku wytwórców energii elektrycznej w porównaniu z technologiami konwencjonalnymi.

W strukturze zużycia energii pierwotnej na potrzeby wytwarzania energii elektrycznej występuje w Polsce absolutna dominacja paliw stałych, co ze względu na emisję CO<sub>2</sub>, stwarza trudne warunki ekologiczne w porównaniu z innymi krajami Unii Europejskiej. W Polsce występują, co najmniej następujące trzy przesłanki dla przyspieszenia rozwoju energetyki jądrowej:

- konieczność dywersyfikacji struktury źródeł energii elektrycznej,
- zapewnienia takiej struktury źródeł energii, która nie tylko spełnia prawne wymagania ekologiczne, lecz także pozwala na uzyskanie minimalnego poziomu zanieczyszczenia środowiska,
- konieczność pokrycia dużego wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną wobec faktu, że obecnie zużycie energii elektrycznej na mieszkańca jest prawie o połowę niższe od średniej w Unii Europejskiej.

Stowarzyszenie Elektryków Polskich aktywnie angażuje się w promowanie energetyki jądrowej w kraju. Od 1996 roku SEP organizuje konferencje naukowo techniczne poświęcone wiedzy o rozwoju w świecie oraz celowości