

# Studium koncepcyjne wybranych technologii, perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla - osiągnięcia i kierunki badawczo-rozwojowe

pod redakcją: Jacka Kijeńskiego, Jacka Machnikowskiego i Marka Ściażko

Wydawnictwo Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze 2010

Recenzenci: prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, prof. Elżbieta Frąckowiak, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kotowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski, prof. dr hab. inż. Marian Taniewski.

Monografia jest wynikiem realizacji projektu badawczego zamawianego PBZ-MEiN-2/2/2006 „Chemia perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla”. Projekt rozpoczęto wydaniem książki pt. „Czysta energia, produkty chemiczne i paliwa z węgla – ocena potencjału rozwojowego”, w której dokonano analizy stanu wiedzy w zakresie wysoko efektywnych systemów konwersji węgla na gaz syntezowy, przygotowania surowego gazu ze zgazowania do procesów syntezy, syntezy paliw motorowych oraz półproduktów chemicznych oraz zaawansowanych materiałów węglowych i hybrydowych z węgla i produktów jego konwersji. Po trzyletnim okresie intensywnej pracy zespoły badawcze podsumowują swoje osiągnięcia i przedstawiają je w formie trzytomowej monografii.

## Spis treści:

### Tom I. Zgazowanie węgla

1. Wprowadzenie
2. Węgiel jako surowiec do produkcji gazu syntezowego
3. Perspektywiczne procesy konwersji węgla
4. Przygotowanie surowego gazu ze zgazowania węgla do syntezy chemicznej

### Tom II. Synteza produktów chemicznych

1. Wprowadzenie
2. Synteza produktów chemicznych z gazu ze zgazowania węgla

### Tom III. Zaawansowane materiały węglowe

1. Wprowadzenie
2. Paki węglowe dla technologii zaawansowanych materiałów węglowych
3. Węgłe aktywne do adsorpcji z fazy ciekłej
4. Monolityczne adsorbenty do magazynowania paliw gazowych
5. Ocena przydatności monolitów węglowych dla układów adsorpcyjnego chłodzenia
6. Katalityczne odchlorowanie związków chloroorganicznych
7. Materiały węglowe pochodzenia pakowego w systemach magazynowania energii elektrycznej
8. Kompozyty węglowe i węglowo-ceramiczne z wykorzystaniem paków węglowych
9. Podstawy technologii uzyskiwania ultracieńkich włókien węglowych



## ZAMÓWIENIE

Imię i nazwisko: .....

Firma: .....

Adres: .....

NIP: .....

Zamawiam ... egz. książki „Studium koncepcyjne wybranych technologii, perspektywicznych procesów i produktów konwersji węgla - osiągnięcia i kierunki badawczo-rozwojowe”.

**Cena 1 egz (3 tomy): 180 zł. Cena jednego tomu oddzielnie: 70 zł.**

Wartość zamówienia wynosi: ..... + koszty przesyłki pocztowej.

Prosimy przelać wraz z fakturą za zaliczeniem pocztowym na nasz adres.

Oświadczam, że jesteśmy płatnikiem podatku VAT i upoważniamy dostawcę do wystawiania faktur bez podpisu. Wyrażam zgodę na przetwarzanie i wykorzystanie naszych danych osobowych w celach realizacji niniejszego zamówienia oraz w celach marketingowych i promocyjnych.

Data:.....

**Zamówienia prosimy kierować na adres:**  
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla  
41-803 Zabrze ul. Zamkowa 1  
fax: 032/2710809  
e-mail: redakcja@ichpw.zabrze.pl

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)