

przy współpracy z



**Południowym  
Koncernem  
Energetycznym SA**



**Izbą Gospodarczą  
Energetyki  
i Ochrony  
Środowiska**



**Towarzystwem  
Gospodarczym  
Polskie Elekrownie  
Grupa Chemiczna**

**I X K o n f e r e n c j a N a u k o w o - T e c h n i c z n a**

# **UDZIAŁ CHEMII ENERGETYCZNEJ WE WZROŚCIE EFEKTYWNOŚCI URZĄDZEŃ**

22–24 maja 2002 r. w Szczyrku, Hotel „Orle Gniazdo”



## **Tematyka Konferencji:**

- Problemy wodno-chemiczne w elektrowniach i elektrociepłowniach
- Reżimy chemiczne w układach wodno-parowych bloków energetycznych
- Problemy korozji i zabezpieczeń antykorozyjnych urządzeń energetycznych
- Nowe technologie i usługi z zakresu chemii energetycznej

## **Komitet Organizacyjny:**

Jerzy Trzeszczyński	Pro Novum Sp. z o.o.
Alfred Śliwa	Pro Novum Sp. z o.o.
Kazimierz Szynol	PKE S.A.
Piotr Więcek	PKE S.A.
Sławomir Krystek	IGEOS Warszawa
Franciszek Pchełka	TGPE Warszawa
Grażyna Bednarek	Elektrownia Bełchatów S.A.
Sławomira Wnuk	Elektrownia Kozienice S.A.
Adam Kozera	Elektrownia Łaziska
Andrzej Piecha	Elektrownia Rybnik S.A.

Patronat medialny:

**Energetyka**



**PRZEGLĄD  
ENERGETYCZNY**

**KONCERN**

## WNIOSKI

1. Dążenie do podnoszenia sprawności bloków energetycznych wymuszające stosowanie coraz wyższych parametrów takich jak temperatura, ciśnienie pary, większy strumień ciepła stawia przed inżynierami chemikami nowe zadania. Obserwacja procesów i zmian zachodzących w obiegach wodno-parowych bloków oraz szybkie reagowanie na te zmiany pozwoli na optymalizowanie parametrów fizyko-chemicznych czynnika w obiegu i nie dopuszczenie do stanów awaryjnych urządzeń energetycznych.

2. Ocena eksploatacyjna pracy bloku energetycznego powinna uwzględniać oprócz bieżącej kontroli chemicznej czynnika w układzie wodno parowym również okresowe badania zanieczyszczeń znajdujących się w układzie oraz badania diagnostyczne i korozyjne rur kotłowych. Złożoność wszystkich procesów fizyko-chemicznych, hydraulicznych i cieplnych zachodzących w kotle jest tak duża, że sama kontrola chemiczna wody i pary nie pozwala ocenić i przewidzieć ewentualnych zmian korozyjnych zachodzących na powierzchniach ogrzewalnych.

3. Wdrażanie nowych metod obróbki wody do celów energetycznych poprzez stosowanie wysoko-efektywnych technologii jonitowych lub membranowych (odwrócona osmoza, nanofiltracja, ultrafiltracja, mikrofiltracja) powinno wpływać nie tylko na poprawę czystości tych wód ale również na obniżenie kosztów produkcji energii elektrycznej i ciepłej.

4. Wprowadzenie nowych sposobów korekcji chemicznej czynnika w układzie wodno parowym powinno uwzględniać indywidualne warunki pracy bloku jak również złożoność wszystkich procesów fizyko-chemicznych, hydraulicznych i cieplnych zachodzących w urządzeniach energetycznych oraz w możliwym, długim przedziale czasu zabezpieczyć bezawaryjną ich pracę.

### **Komitet Honorowy (związany z 50-leciem służby chemicznej PdOEn):**

Adam Jakubik  
Jerzy Dobosiewicz  
Jan Hycnar  
Stanisław Kuś  
Henryk Maciejewski  
Leszek Skrzypek  
Zdzisław Szymoniak

