

Szkolenie: **Chemia energetyczna. Obiegi wodno- parowe kotłów parowych – fluidalnych**

Termin szkolenia: 02-05.10.2018 (4 dni)

Temat	Zakres	Prowadzący
Gospodarka wodno- ściekowa w energetyce - techniki i technologie. Eksploatacja urządzeń oraz kontrola parametrów procesowych	- zanieczyszczenia wody i ich wpływ na urządzenia energetyczne - diagnostyka układu wstępnego przygotowania wody - diagnostyka zanieczyszczeń mechanicznych i koloidalnych zawartych w wodzie: odżelazianie, dekarbonizacja i demineralizacja wody - kontrola chemiczna obiegu wodno-parowych w czasie eksploatacji - układy zamykania obiegu wodnych w energetyce - źródła i rodzaje ścieków, kontrola parametrów instalacji oczyszczania ścieków - dyskusja na temat problemów występujących w poszczególnych elektrowniach	mgr inż. Antoni Litwinowicz - Kierownik działu technologii wody "ENERGOPOMIA R" Gliwice
Obiegi wodno-parowe w energetyce zawodowej i przemysłowej. Rodzaje kotłów.	- nowe wytyczne VGB Zrzeszenia Producentów Dużych Elektrowni, które wychodzą poza dotychczas stosowaną normę EN 12952-12 w zakresie dopuszczalnych wartości przy rozruchu i eksploatacji, stopniowanie zagrożeń wraz z gradacją podejmowanych decyzji - wnikliwe spojrzenie na czystość układów wodno-parowych - czystość pary i jej wpływ na bezawaryjną pracę urządzeń w energetyce - problemy związane z zanieczyszczeniem pary - wpływ na trwałość urządzeń - chemiczne oczyszczanie i trawienie układów wodno-parowych - efekty ekonomiczne i techniczne prowadzenia tzw. "przedmuchiwania"; przegrzewacze pary oraz rurociągów parowych - rodzaj korekcy obiegu wodno-parowych	Bernard Brodowy - specjalista chemii energetycznej, "ENERGOPOMIA R" Gliwice

Problemy korozji układów wodno-parowych	• korozja układów wodno-parowych : rodzaje, mechanizmy i skutki • zapobieganie korozji obiegów wodno-parowych • sposoby skutecznej konserwacji postojowej • metody konserwacji urządzeń elektrycznych: kotłów i elektrofiltrów	Bernard Brodowy - specjalista chemii energetycznej, "ENERGOPOMIA R" Gliwice
Obieg wody chłodzącej w instalacji próboodbiorników - skuteczne chłodzenie próbek	• optymalne wyposażenie próbopobieraków • aparatura monitorująca - pomiarowa i zakres kontroli chemicznej obiegów wodno - parowych w zakresie podejmowania decyzji przy przekraczaniu parametrów w energetyce krajów zrzeszonych w EPPSA, FDBR i VGB Power Tech	Marian Mazurkiewicz - Kierownik Działu Pomiarów Fizyko-Chemicznych, "ENERGOPOMIA R" Gliwice
Zagadnienia związane z codzienną obsługą i serwisowaniem analizatorów do pomiarów fizyko-chemicznych cieczy i gazów.	• praktyczne omówienie poszczególnych parametrów z punktu widzenia rozwiązań pracujących w polskiej energetyce na bazie ponad 30-letniego doświadczenia. • omówienie najnowszych metod pomiarowych	mgr inż. Grzegorz Smakosz - Prezes Zarządu "Technopomiar" Wrocław sp.z o.o.

Koszt uczestnictwa

1785,00 PLN - obejmuje udział w szkoleniu (4 dni), materiały pomocnicze, całodzienne wyżywienie oraz noclegi w pokojach dwuosobowych z łazienkami. Naszym gościom zapewniamy nocleg w dniu poprzedzającym szkolenie.

Terminy szkolenia

Ze względu na uwarunkowania organizacyjne zgłoszenia prosimy nadsyłać najpóźniej na 14 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Po otrzymaniu zgłoszenia przesyłamy potwierdzenie udziału zawierające wszelkie niezbędne informacje.

Zgłoszenia

Zgłoszenia na stronie <http://aspro.krakow.pl/szkolenia/26>

Zapisu na szkolenie mogą Państwo dokonać online. Wystarczy wybrać termin i wypełnić formularz. Jeżeli wolą Państwo dokonać zgłoszenia faxem lub mailem-proszę pobrać wniosek do wydruku, który będą Państwo mogli wypełnić ręcznie i przesłać do nas na adres mailowy: info@aspro.krakow.pl lub faxem na nr: **12 422 95 05**

Oferujemy Państwu organizację szkoleń o tematyce:

- ✓ zamówienia publiczne – przetargi
- ✓ prawo budowlane – umowy
- ✓ finanse i ekonomia
- ✓ inne wskazane przez klienta