

FILTRACJA WODY INTERNATIONAL SYMPOSIUM – WATER FILTRATION

W dniach 21—23 kwietnia 1982 r. odbywało się w Antwerpii, Belgia, międzynarodowe sympozjum p.t. „Filtracja wody”, którego przedmiotem był postęp techniczny w ogólnie pojętej sferze filtracji wody, a szczegółowo: stosowanie procesu filtracji do wody, podczas oczyszczania ścieków i do odwadniania osadów ściekowych.

Organizatorami sympozjum byli: Grupa robocza „Mechanical Separation” Sekcja Inżynierii Chemicznej Flamandzkiego Królewskiego Stowarzyszenia Inżynierów oraz Filtration Society z Londynu. Zaprezentowano 36 referatów, co jak na wyselekcjonowany temat i jeden w zasadzie proces jednostkowy jest liczbą dość pokaźną. Niżej podpisany spodziewał się dużej liczby uczestników, a było ich mniej niż 150, ale rekrutowali się aż z 19 krajów europejskich i pozaeuropejskich. Niżej podpisany był natomiast jedynym uczestnikiem z krajów należących do RWPG. Oceniam wszak, że ta względnie mała liczba uczestników wpłynęła bardzo dodatnio na atmosferę sympozjum, które stając się niejako półkamaralne, dało okazję do licznych i owocnych kontaktów wzajemnych, czego nie można oczekiwać na konferencjach z kilkuset uczestnikami. Do tego ogólnie dobrego wrażenia dochodził wysoki — prawie bez wyjątku — poziom prezentowanych prac. Na ów wysoki poziom sympozjum rzutowały też zapewne postacie biorących w nim udział uczonych, specjalistów w zagadnieniach filtracji, że wymienię np. prof. K.J. Ives’a z Londynu, prof. A. Rushtona z UMIST z Manchesteru, czy prof. R. D. Lettermana z Syracuse University, USA. Niewymienienie dalszych referatów nie oznacza wcale, że ich referaty były słabsze.

Dobrze się stało, że szeroko pojmowany problem filtracji podzielono na kilka

prawie, że monotematycznych sesji o następującej tematyce:

- Sesja 1 i 8: Podstawy filtracji,
- Sesja 2: Aspekty oczyszczania wód do picia,
- Sesja 3: Procesy odnowy wody,
- Sesja 4 i 5: Filtracja bezpośrednia,
- Sesja 6: Optymalizacja filtracji przez złoża ziarniste,
- Sesja 7 i 9: Odwadnianie osadów ściekowych.

Pierwszy i przeglądowy referat o współczesnych poglądach na podstawy filtracji przedstawił profesor Ives z Londynu. Z poruszanych w poszczególnych referatach zagadnień, podaje się wybiórczo niektóre z nich:

- empiryczne i matematyczne modelowanie filtracji
- agregacja i filtracja glonów
- przemywanie filtrów wielowarstwowych
- klarowanie i filtracja wody w filtrach wielowarstwowych
- stabilność kłaczków koagulacyjnych
- wpływ wstępnego przygotowania wody na przebieg filtracji
- kontaktowa flokulacja — filtracja koloidów organicznych
- filtracja ciągła, przeciwwądowa
- wybór tkanin filtracyjnych do odwadniania osadów
- zautomatyzowany test filtracji osadów i wiele jeszcze innych.

W ramach sesji 7 ogłoszono też dwa referaty (niżej podpisanego) z Polski:

1. Oznaczanie oporu właściwego osadów ściekowych: Przegląd krytyczny (przy współpracy mgr inż. Łucji Fukas-Płonki z Politechniki Śląskiej w Gliwicach),

2. Zastosowanie elektroosmozy do odwadniania osadów ścieków przemysłowych przy współpracy dra inż. Jerzego Dobosza z Politechniki Wrocławskiej).

Zbiór referatów bardzo dobrze powielono w postaci preprintów, a więc było dostatecznie wiele czasu na wyczerpujące dyskusje (przy względnie krótkich czasach przeznaczonych na referowanie). W drugim dniu obrad pokazano piękny, barwny film „100 lat zaopatrzenia w wodę m. Antwerpii” z dobrze uwydatnionymi aspektami zarówno technologii uzdatniania wody jak i ilościowego zabezpieczenia wody na daleką perspektywę. Sympozjum spełniło zapewne (taką jest moja opinia) swe zadanie, gdyż nawet znani specjaliści dzielili się nawzajem swymi osiągnięciami, a samą organizację sympozjum można uznać za wzorową.

Krótką przejażdżka autokarami po Antwerpii pozwoliła chociaż trochę poznać to urzekające miasto. Recepcja w Domu Rubensa po pierwszym dniu obrad, a następnie tzw. Wieczór Brueghel’owski w Rijmenam, w ludowej gośpodzie adaptowanej do swej obecnej roli ze starszego, flamandzkiego gospodarstwa wiejskiego umiliły jeszcze nastrój i przyczyniły się do nawiązania wzajemnych kontaktów także na polu towarzyskim.

Zbiór preprintów (wszystkie w języku angielskim) zdeponowany jest w Bibliotece Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej. W celu szerokiego rozpowszechnienia materiałów z sympozjum, wydawnictwo Elsevier Science Publishers z Amsterdamu ma zamiar je wydać w postaci książkowej. Jestem absolutnie przekonany, że na taką formę rozpowszechnienia referaty te w pełni zasługują.

Prof. E.S. Kempa