

O ODNOWIE WODY RADZONO WE WROCŁAWIU

Zarząd Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych we Wrocławiu zorganizował w dniach 23—24 października 1980 r. ogólnokrajową konferencję naukowo-techniczną na temat odnowy wody.

W konferencji we Wrocławiu wzięło udział około 200 uczestników z kraju, głównie specjalistów z zakresu techniki wodociągowej i kanalizacyjnej.

Program konferencji przewidywał następujące referaty:

- prof. Adam Chojnacki: Procesy odnowy wody ze ścieków
- prof. Apolinary Kowal: Rola odnowy wód w gospodarowaniu wodą
- mgr Barbara-Maria Chojnacka: Występowanie i działanie mutagenów w procesach odnowy wody
- mgr inż. Wiesława Styka: Proces nitrifikacji i denitrifikacji w odnowie wody
- mgr inż. Adam Sapulak, doc. dr inż. Jerzy Kurbiel: Możliwości optymalizacji systemów odnowy wody ze ścieków miejskich dla zaopatrzenia odbiorców przemysłowych o zróżnicowanych wymaganiach jakościowych
- dr inż. Stanisław Rybicki: Charakterystyka techniczno-ekonomiczna wybranego systemu odnowy wody
- dr mgr Ewa Kłoczek, dr inż. Tadeusz Kowalski: Badania nad możliwością zastosowania krajowego serpentynu do usuwania fosforanów w procesie odnowy wody
- dr inż. Wojciech Adamski, mgr inż. Andrzej Dziubek, prof. Apolinary Kowal: Badania własności sorpcyjnych węgla aktywnego Carbosorbit
- prof. Andrzej Grossman, dr inż. Wacław Kusznik: Zastosowanie fizyko-chemicznych metod usuwania związków fosforu w procesie odnowy wody
- dr Wanda Sztark: Badania biodegradacji niektórych pestycydów w procesie biologicznego oczyszczania ścieków
- dr inż. Maria Świdarska-Bróz: Usuwanie metali ciężkich a odnowa wód
- mgr inż. Krzysztof Bolek, doc. dr inż. Jerzy Kurbiel, mgr inż. Przemysław Mikula, mgr inż. Jerzy Patoczka, mgr inż. Bogdan Połomski, mgr inż. Wiesława Styka: Z badań nad odnową wody na stacji pilotowej w Ty-chach
- dr inż. Halina Kloss-Trębacz-kiewicz, dr inż. Marek Apolinar-ski: Pilotowa stacja do czyszczenia ścieków i odnowy wody w Pruszkowie

— dr inż. Marian Błażejowski: Kumulacja niektórych zanieczyszczeń organicznych w gruncie w procesie sztucznej infiltracji wody

— doc. dr inż. Edward Gomółka: Badania nad uzdatnianiem wody z rzeki Odry na potrzeby prze-wysłowe- Kombinatu Górniczo-Hutniczego Miedzi

— prof. Apolinary Kowal, dr inż. Tadeusz Kowalski: Dezynfekcja ścieków chlorem w procesie odnowy wody

— dr inż. Joachim Piegsa: Wykorzystanie wód kopalnianych zanieczyszczonych związkami ligninosulfanowymi do celów pit-nych

— mgr inż. Jolanta Bartylak, prof. Apolinary Kowal: Katali-tyczne utlenianie zanieczyszczeń zawartych w ściekach biologicznie oczyszczanych

W czasie 2-dniowych obrad w wy-niku wygłoszonych wyżej wymie-nionych referatów oraz dyskusji nad nimi, zgłoszonych zostało przez dys-kutantów 10 wniosków:

1. W ramach rozpoczętej odnowy ży-cia społecznego i gospodarczego Pol-ski, należy podnieść rangę naszego Stowarzyszenia grupującego pod-stawową kadre specjalistów w dzie-dzinie tak ważnej dla rozwoju kra-ju. W tym celu domagamy się zwiększenia udziału i wpływu Pol-skiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych na ustalenie norm, przepisów i obsadzenie wę-złowych stanowisk technicznych, a przede wszystkim na decyzje gos-podarcze w dziedzinach przez nas reprezentowanych.

2. Obecna sytuacja wymaga szyb-kiego podjęcia decyzji w sprawie po-łączenia w jednym centralnym organie władzy, podległym Sej-mowi lub Prezesowi Rady Ministrów wszystkich zagadnień dotyczących zaopatrzenia w wodę i gospodarki ściekowej. Brak jednego gospodarza doprowadził do zaniku odpo-wiedzialności i nadmiernego zanie-czyszczenia wód. Niezależnie od wdrażania procesów odnowy wody, należy dążyć do uzyskania stopnia czystości wód zgodnie z ustalonymi klasami ich czystości.

3. Należy uznać odnowę wody ze ścieków miejskich do ich powtórne-go względnie wielokrotnego wyko-rzystania jako jeden z istotnych ele-mentów gospodarowania zasobami wodnymi. Woda odzyskana ze ście-ków powinna być użytkowana jako woda produkcyjna w przemyśle.

4. Należy przyspieszyć prace bada-wczo-wdrożeniowe nad odnową wody w kraju, szczególnie w regionach deficytowych. Ma to istotne znacze-nie wobec trudnej sytuacji inwe-stycyjnej kraju.

5. Należy zmienić zasady progra-mowania, projektowania i eksplo-atacji oczyszczalni ścieków miejs-kich, w których planuje się stoso-wanie odnowy wody, w kierunku zwiększenia ich niezawodności tech-nologicznej i eksploatacyjnej w drodze przyjmowania większej re-zerwy w ilości jednostek stosowania obiektów retencyjnych.

6. Dla potrzeb projektowania za-kładów odnowy wody niezbędne jest ustalanie racjonalnych i realnych norm i normatywów jakości wody przeznaczonej dla różnych proce-sów przemysłowych. Brak właści-wego rozeznania ze strony przemy-słu powoduje nieraz wygórowane wymagania jakie nie wynikają z potrzeb dotychczasowych.

7. W związku z przewidywanym rozwojem odnowy, a także wobec konieczności stosowania coraz bar-dziej złożonych procesów i urządzeń (np. akcelatorów) w uzdatnianiu wody zwłaszcza do picia, stwierdza się narastanie trudności w uzyska-niu niezbędnych urządzeń mecha-nicznych i aparatury do badań ja-kości wody.

Uczestnicy konferencji uważają za konieczne i pilne rozpoczęcie krajo-wej i przemysłowej produkcji zuni-fikowanych urządzeń do przygoto-wywania i dawkowania środków chemicznych stosowanych w tech-nologii wody i ścieków oraz innych, których indywidualne projektowa-nie i wykonywanie metodami nie-uprzedmiotowionymi jest nieuzasad-nione.

8. W dalszym ciągu aktualny jest wniosek o konieczności uruchomie-nia produkcji węgla aktywnego i innych sorbentów naturalnych mię-dzy innymi serpentynu i klinopylo-litu.

9. Konieczne jest opracowanie pod-staw organizacyjnych i prawnych w zakresie inwestora i eksploatacji stacji odnowy wody. W temacie tym należy zachować zasadę jedne-go gospodarza oczyszczalni i stacji odnowy wody. Z zasady zakłady odnowy powinny być wyłącznie w ręku komunalnych przedsiębiorstw wodociągów i kanalizacji — co wy-maga podniesienia ich rangi i od-powiedniego przygotowania tech-nicznego.

10. Z okazji XXXV-lecia PRL do-konać podsumowania naukowego i technicznego wkładu w rozwój i po-stęp techniczny w wodociągach na podstawie materiałów zawartych i wygłoszonych na wszystkich ośmiu konferencjach zorganizowanych przez PZITS Oddział Dolnośląski we Wrocławiu. Załącznikiem do pod-sumowania powinno być zestawie-nie tematyczne wszystkich refera-tów oraz spis naukowców, inżynie-rów i techników, którzy opracowa-niem referatów przyczynili się do wspomnianego rozwoju wiedzy i na-uki w zakresie postępu technicznego w wodociągach.

Po zakończeniu obrad w drugim dniu konferencji — uczestnicy zwie-dzili budowę nowego zakładu wo-dociągowego dla miasta Wrocławia.

mgr inż. BOLESŁAW HERBOWSKI