

MARIA ZDYBIEWSKA

II KRAJOWE SYMPOZJUM

"Związki powierzchniowo czynne:
Synteza-analiza-własności-
usuwania z wody i ścieków"

W dniach od 16 do 18 października 1968 r. odbyło się w Jaszowcu II Krajowe Sympozjum poświęcone badaniom nad związkami powierzchniowo - czynnymi, zorganizowane przez Międzywydziałowy Zespół do Spraw Detergentów przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach.

Sympozjum otworzył prof. dr inż. Andrzej Grossman, witając ponad stu osobową grupę uczestników, reprezentujących zarówno główne krajowe ośrodki naukowe, jak i przemysł.

Odbyto dwa posiedzenia plenarne, jedne poświęcone aktualnemu stanowi i perspektywom rozwojowym produkcji detergentów w Polsce oraz drugie poświęcone zagadnieniom analitycznym.

Ponadto obrady odbywały się w dwóch sekcjach, a mianowicie w Sekcji omawiającej problemy syntezy oraz własności i zastosowania detergentów i w drugiej omawiającej problem detergentów w gospodarce wodno - ściekowej, z uwzględnieniem sposobów ich usuwania i unieszkodliwiania w procesach preparowania wody i oczyszczania ścieków.

Do Sekcji zajmującej się problemami detergentów w gospodarce wodno - ściekowej zgłoszono 11 referatów, a mianowicie:

- 1) Rudolf Z.: "Problem detergentów w ściekach".
- 2) Grossman A., Kwiatkowska K., Zdybiewska M.: "Badania nad unieszkodliwianiem detergentów przy zastosowaniu ozonizacji".
- 3) Zdybiewska M., Cichosz-Sulenta K.: "Badania nad usuwaniem i odzyskiwaniem detergentów z wody metodami fizyko-chemicznymi".

- 4) Zdybiewska M., Matyjaszczuk D.: "Biologiczne oczyszczanie na złożach zraszanych ścieków, zawierających detergenty".
- 5) Bisz A., Piwowarczyk M., Makowski S., Kunicki-Goldfinger W.: "Rozkład detergentów n-dodecylobenzenosulfonianu sodu przez czyste kultury mikroorganizmów"
- 6) Bisz A., Banasiewicz E., Kunicki-Goldfinger W.: "Próba oczyszczania ścieków, zawierających detergent n-dodecylobenzenosulfonian sodu metodą osadu czynnego w skali laboratoryjnej".
- 7) Bernacka J.: "Adsorpcja detergentów na osadzie czynnym jako jeden z elementów biodegradacji".
- 8) Haman W.: "Badania sorpcji detergentów i jej wpływ na oznaczanie biodegradacji".
- 9) Przedstawiciel Zakł. Chemicznych, "Rokita": "Doświadczenia nad biologiczną odbudową niejonowych związków powierzchniowo-czynnych w ściekach przemysłowych NZPO "Rokita".
- 10) Pitter P.: "Some experiments with the biological degradation of ABS and polyoxyethylene type surfactants"
- 11) Knauth H.: "Untersuchungen zur Abwasserbehandlung von Abwässern aus Wäschereien und Waschmittelwerken".

Ze zgłoszonych referatów nie odbyły się 1 i 9, ze względu na nieprzybycie referentów.

Natomiast referaty dr Pittera z VŠChT w Pradze oraz dr Knautha z Technicznego Uniwersytetu w Dreźnie zostały zreferowane, mimo nieobecności autorów, w postaci skrótów z nadesłanych wcześniej tekstów referatów.

Po referatach wywiązała się ożywiona dyskusja, w konkluzji której stwierdzono, że dotychczasowe badania nad unieszkodliwianiem detergentów są niewystarczające i nie nadążają za wzrostem produkcji detergentów, a co za tym idzie zanieczyszczeniem wody i ścieków. Z tego względu badania te powinny ulec znacznemu rozszerzeniu, aby kompleksowo rozwiązać problem ich unieszkodliwiania w

ścisłym powiązaniu z produkcją zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym.

W obradach Sekcji analitycznej z 7 wygłoszonych referatów 3 dotyczyły bezpośrednio analizy detergentów w wodzie i ściekach, a mianowicie:

- 1) Kwasik T., Mert E., Dobrowolski W.: "Nowa metoda oznaczania detergentów niejonowych w wodzie i ściekach".
- 2) Kwiatkowska K.: "Porównanie metod oznaczania detergentów niejonowych w ściekach".
- 3) Zdybiewska M.: "Miareczkowe oznaczanie detergentów anionowo-aktywnych w wodzie i ściekach".

Pozostałe referaty omawiały problem analizy detergentów bardziej ogólnie i dotyczyły perspektyw dalszego rozpracowania metod analizy, mogących, jak np. chromatografia, znaleźć zastosowanie również w technologii wody i ścieków.

W dyskusji nad referatami w odniesieniu do tej dziedziny, stwierdzono zadawalające wyniki oznaczania detergentów anionowo-aktywnych i brak wystarczająco dokładnej metody oznaczania detergentów niejonowych, których produkcja i zużycie bardzo szybko wzrasta, co powoduje narastanie problemu usuwania ich z wody i ścieków.

Na zakończenie obrad podjęto uchwałę zorganizowania następnego Sympozjum za dwa lata.