

JÓZEF CHOJNACKI

Katedra Wodociągów i Kanalizacji

### WPLYW NIEKTÓRYCH CZYNNIKÓW NA RÓWNOMIERNOŚĆ PRZEPŁYWU W OSADNIKACH PIONOWYCH

W referacie przedstawiono wyniki badań przeprowadzonych w Katedrze Wodociągów i Kanalizacji na specjalnie do tego celu zaprojektowanym i wykonanym osadniku pionowym w skali półtechnicznej. Ściany osadnika wykonano ze szkła organicznego (pleksiglas) dzięki czemu zapewniono możliwość obserwowania zjawisk hydraulicznych zachodzących w czasie pracy osadnika.

Przebadano:

1. Sposób doprowadzenia wody do rury centralnej.
2. Wpływ stosunku wysokości rury centralnej do średnicy osadnika na rozkład strumieni wody w osadniku.
3. Zastosowanie tarcz odbijających o różnych kształtach oraz ich wymiarowanie i usytuowanie względem rury centralnej.
4. Zastosowanie tzw. pierścieni rozdzielających i ich wpływ na równomierność przepływu w osadniku.

Z uzyskanych obserwacji wyciągnięto pewne wnioski i zalecenia dotyczące projektowania osadników pionowych.

Powyższe badania przeprowadzone zostały z zastosowaniem czystej wody wodociągowej. Zjawiska hydrauliczne obserwowano za pomocą barwienia wody i fotografowania.

W dalszym ciągu prowadzone są w Katedrze badania dotyczące tego zagadnienia przy zastosowaniu ścieków zamiast czystej wody.