

# Zmiany technologiczne w sekwencyjnych reaktorach porcjowych w celu poprawy efektywności usuwania zanieczyszczeń ze ścieków

ADAM MASŁOŃ



monografia

słowa kluczowe: *oczyszczanie ścieków, sekwencyjne reaktory porcjowe, związki biogenne*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2022

ISBN 978-83-7934-576-2

112 stron

format B5

oprawa miękka

## SPIS TREŚCI

Wykaz skrótów i oznaczeń

Wstęp

1. Cel, tezy i zakres pracy
  - 1.1. Cel pracy
  - 1.2. Tezy pracy
  - 1.3. Zakres pracy
2. Sekwencyjne reaktory porcjowe
  - 2.1. Idea technologii SBR
  - 2.2. Oczyszczanie ścieków w sekwencyjnych reaktorach porcjowych
  - 2.3. Innowacyjne rozwiązania reaktorów SBR
3. Wpływ nierównomierności dopływu ścieków na efektywność technologiczną sekwencyjnego reaktora porcjowego
  - 3.1. Problematyka nierównomierności dopływu ścieków do oczyszczalni
  - 3.2. Sezonowość i nieregularność dopływu ścieków do reaktora SBR
  - 3.3. Ocena wpływu hydraulicznych warunków pracy reaktora porcjowego na efektywność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków
4. Zastosowanie złoża ruchomego w sekwencyjnych reaktorach porcjowych
5. Sekwencyjne reaktory porcjowe z tlenowym osadem granulowanym
6. Nowatorskie wyposażenie systemów SBR w aspekcie poprawy efektywności oczyszczania ścieków
  - 6.1. Rozwiązania technologiczne dekantacji ścieków oczyszczonych
  - 6.2. Zbiorniki regulacyjno-uśredniające ścieki oczyszczone
7. Podsumowanie i wnioski

Bibliografia

Spis fotografii

Spis rysunków

Spis tabel

Streszczenie

Summary