



Zagadnienia do egzaminu dyplomowego
studia II stopnia
kierunek: Technologia Chemiczna
specjalność: Technologie Środowiska i Gospodarka Odpadami
2016 / 2017

1. Zasada najlepszego wykorzystania surowców. Wykorzystanie odpadów
2. Zasada najlepszego wykorzystania energii. Alternatywne źródła energii
3. Sposoby obniżania emisji pyłów z instalacji przemysłowych
4. Wykorzystanie surowców wtórnych w metalurgii metali nieżelaznych
5. Hutnictwo żelaza. Zagospodarowanie złomu żelaznego
6. Synteza amoniaku i otrzymywanie kwasu azotowego
7. Otrzymywanie kwasu fosforowego. Alternatywne surowce fosforowe
8. Gaz syntezowy.
9. Metody odsiarczania spalin
10. Zagospodarowanie odpadowych tworzyw sztucznych
11. Otrzymywanie nawozów jednoskładnikowych
12. Otrzymywanie nawozów typu NPK
13. Przykłady substytucji surowców naturalnych odpadami w przemyśle
14. Sposoby oczyszczania ścieków przemysłowych
15. Przykłady technologii małodopadowych
16. Zasady hierarchii zarządzania odpadami
17. Sposoby zagospodarowania odpadów z przemysłu nieorganicznego
18. Biotechnologiczne metody zagospodarowania odpadów
19. Termiczne metody unieszkodliwiania odpadów i przykłady zagospodarowania pozostałości poprocesowych
20. Skutki ekologiczne emisji przemysłowych
21. Zrównoważony rozwój, czystsze technologie
22. Zielona chemia, zasady zielonej chemii
23. Nanotechnologia, nanomateriały
24. Monitorowanie, analiza i statystyczne sterowanie procesami produkcyjnymi
25. Uciążliwość zapachowa, dezodoryzacja
26. Zjawiska powierzchniowe
27. Układy koloidalne
28. Adsorpcja
29. Kataliza, biokataliza
30. Mikroskopia i obrazowanie