



Chelatowa metoda usuwania NO_x z gazów odlotowych : stan obecny i perspektywy=A chelate method for NO_x removal from flue gases : state-of-the-art and future.

Autorzy

Adam W. Augustyniak

Tomasz T. Suchecki

Rok wydania

2012

Czasopismo

Przemysł Chemiczny

Numer woluminu

91

Strony

2476-2480

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Spalanie paliw kopalnych może powodować emisję tlenków azotu i siarki do powietrza atmosferycznego. Aby chronić środowisko gazy te powinny zostać usunięte z gazów odlotowych. W ostatniej dekadzie zbadano dokładniej znany od kilkudziesięciu lat proces absorpcji NO_x w roztworach wodnych chelatów metali. W pracy przedstawiono podstawy chemiczne metod chelatowych usuwania tlenków azotu z gazów odlotowych na przykładzie kompleksu [FeII(edta)(H₂O)]²⁻. Przeanalizowano mechanizmy reakcji kompleksu żelaza z NO, NO₂, SO₂ oraz O₂ zachodzące w roztworach wodnych. Omówiono najważniejsze rozwiązania technologiczne oraz wskazano na czynniki ograniczające proces przemysłowy.

Adres publiczny

<http://sigma-not.pl/publikacja-73289-chelatowa-metoda-usuwania-nox-z-gaz%C3%B3w-odlotowych.-stan-obecny-i-perspektywy-przemysl-chemiczny-2012-12.html>