

Imię i nazwisko prezentującego: Marek Inger

Kontakt: (81) 887 64 69, minger@ins.pulawy.pl

■ Obszar działalności:

- ✓ Badania naukowe - stosowane i wdrożeniowe: nawozy mineralne, katalizatory, gazy syntezowe, amoniak, kwas azotowy, politrioksan, ekstrakcja produktów roślinnych nadkrytycznym CO_2 .
- ✓ Usługi badawcze: badanie instalacji przemysłowych, projektowanie procesów chemicznych, analizy inżynierskie i modernizacje istniejących instalacji.
- ✓ Produkcja doświadczalna i sprzedaż: katalizatory, nawozy mineralne, ekstrakt chmielowy.

■ Możliwości badawcze:

- ✓ Laboratorium analityczne wyposażone w specjalistyczną aparaturę: m. in. chromatografy HPLC, GC, jonowy, spektrometr IR.
- ✓ Instalacje laboratoryjne i pilotowe: m in. instalacja pilotowa do badań utleniania amoniaku i rozkładu N_2O , instalacja pilotowa katalitycznej redukcji NO_x i N_2O , instalacja laboratoryjna do badań wysoko i niskotemperaturowego rozkładu N_2O , instalacja pilotowa ekstrakcji nadkrytycznej.

Imię i nazwisko prezentującego: Marek Inger

Kontakt: (81) 887 64 69, minger@ins.pulawy.pl

- Przykłady współpracy ze sferą gospodarczą w zakresie technologii kwasu azotowego:
- ✓ Technologia produkcji kwasu azotowego o wysokim standardzie technicznym, zapewniająca niską emisję NO_x poniżej 150 ppm, wdrożona w ZA Tarnów.
- ✓ Prace inżynierskie nt. optymalizacji pracy instalacji kwasu azotowego, a także pod kątem ograniczenia emisji NO_x .
- ✓ Badania pakietów katalitycznych do procesu utleniania amoniaku, wyniki znalazły zastosowanie w polskich instalacjach kwasu azotowego.
- ✓ Katalizator do wysokotemperaturowego rozkładu N_2O , wykonano: testy w instalacji pilotowej w INS, planowany jest test w instalacji przemysłowej.
- Inne:
- ✓ Instalacja suszenia i granulacji chmielu wykorzystująca odpadowy CO_2 z instalacji ekstrakcji nadkrytycznej chmielu - wdrożona w INS.