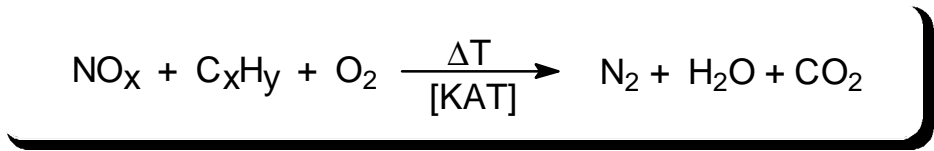


Forschungsverbund

Neue Katalysatoren für die selektive katalytische Reduktion von Stickoxiden mit Kohlenwasserstoffen (HC-SCR-DeNO_x)

Ein Projekt der TU München (Prof. Dr. Herrmann) und der Wacker-Chemie GmbH



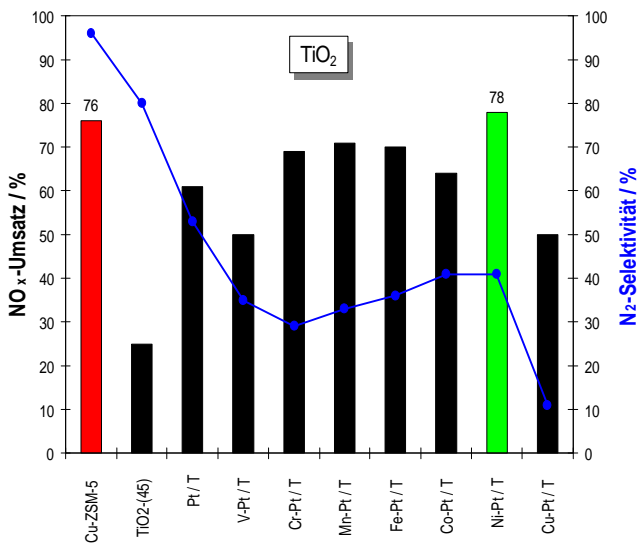
kostengünstige Kohlenwasserstoffe

hochaktive Katalysatoren

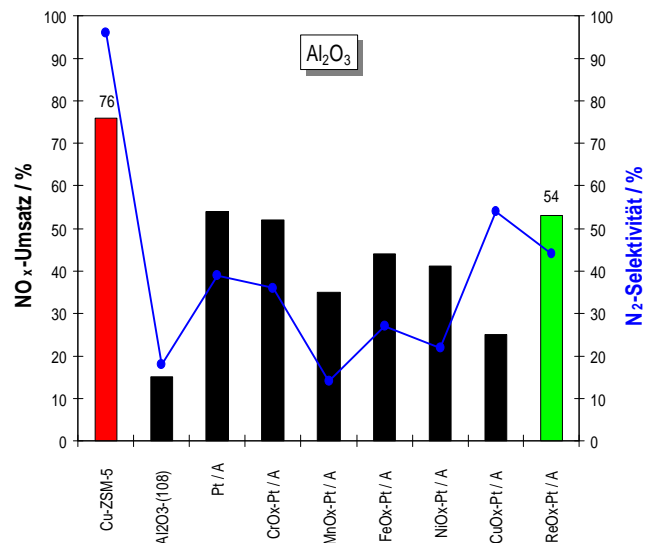
umweltverträgliche Produkte

Katalysetestes

A) TiO₂-geträgerte Pt/Metalloxid-Katalysatoren



B) γ-Al₂O₃-geträgerte Pt/Metalloxid-Katalysatoren



Vergleich der SCR-katalytischen Aktivitäten von TiO₂- bzw. γ-Al₂O₃-geträgerten Katalysatoren mit dem Standardkatalysator Cu-ZSM-5. Experimentelle Bedingungen: 0.8 Ma-% Pt, 4 Ma-% Übergangsmetall; S_{BET}= 45 m²g⁻¹ (TiO₂) bzw. 108 m²g⁻¹ (Al₂O₃); Gaskonzentrationen: 1000 ppm C₃H₆, 1000 ppm NO; 5% O₂; GHSV=10000 h⁻¹.