



» Katalyse

- » Entwicklung, Auswahl
- » Anwendungen
- » Eigenschaften
- » Analyse
- » Schadensanalyse

» Katalysatoren auf dem Prüfstand!



» Untersuchen » Analysieren » Optimieren



» Entwicklung, Auswahl Katalysatoren und Prozesse

- » Forschung und Entwicklung neuer Katalysatoren
- » Prozess- und Katalysator-optimierung
- » Beratung bei Auswahl und Einsatz geeigneter Katalysatoren
- » Inhouse-Beratung und Unterstützung
- » Marktstudien und Fachrecherchen
- » Machbarkeitsstudien



» Anwendungen Heterogene Katalyse

- » Totaloxidation, selektive und partielle Oxidation
- » Hydrierung und oxidative Dehydrierung
- » Synthesegas
- » Dampfreformierung
- » Gasreinigung
- » High-Throughput-Technologie



» Eigenschaften Charakterisierung

- » Katalytische Aktivität, Selektivität und Deaktivierung
- » Aktive Zentren und Oberflächen
- » Morphologie und Elementverteilung
- » Phasenumwandlungen
- » Reduktions- und Oxidationsverhalten



» Analyse Ausgewählte Untersuchungsmethoden

- » Mikroreaktor und Kombinatorik mit High-Throughput-Testanlage (GC, MS, FTIR)
- » TPD, TPR, TPO und Metalldispersion
- » Porenvolumen und BET
- » REM mit EDX
- » DSC



» Schadensanalyse Ursachen und Beurteilung

- » Ermittlung der Schadensursache und Bewertung
- » Veränderung der Katalysatorstruktur
- » Vergiftung
- » Deaktivierung
- » Regenerierung



» Wissen schafft Fortschritt

GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH

- » Georg-Wimmer-Ring 25, D-85604 Zorneding
- » Tel. +49 (0) 8106 994 110
- » Fax +49 (0) 8106 994 111
- » Mail info@gwp.eu
- » Web www.gwp.eu

» www.gwp.eu

