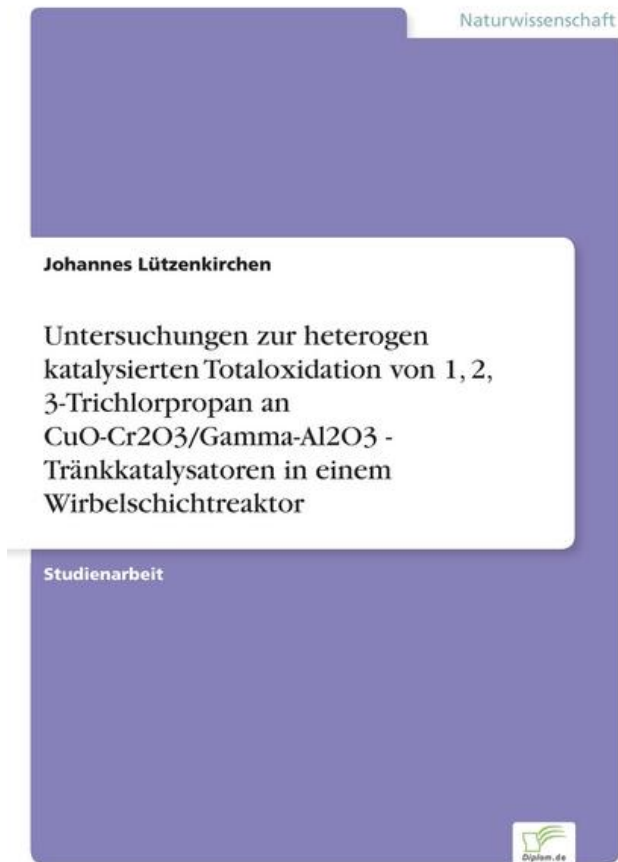


Untersuchungen zur heterogen katalysierten Totaloxidation von 1, 2, 3-Trichlorpropan an CuO-Cr₂O₃/Gamma-Al₂O₃ - Tränkkatalysatoren in einem Wirbelschi PDF - herunterladen, lesen sie



HERUNTERLADEN

LESEN

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Beschreibung

Studienarbeit aus dem Jahr 1988 im Fachbereich Chemie - Allgemeines, Note: 1,0, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (Petrochemie), Sprache: Deutsch, Abstract: Inhaltsangabe:Gang der Untersuchung:

Die Arbeit befasst sich mit der heterogen katalysierten Totaloxidation des Chlorkohlenwasserstoffs 1,2,3-Trichlorpropan in einem Wirbelschichtreaktor. Zwei der drei hergestellten CuO-Cr₂O₃/γ-Al₂O₃ Tränkkatalysatoren wurden auf Aktivität und Standzeit überprüft. Es stellte sich heraus, dass an diesen Katalysatoren nur zu Beginn des jeweiligen Versuches die erwünschte, hohe Ausbeute an elementarem Chlor erzielt werden konnte, obwohl bei dem eingesetzten Chlorkohlenwasserstoff nicht mit einer schnellen Desaktivierung der Katalysatoren zu rechnen war.

Zudem wurde untersucht, wie sich die Körnung des Trägermaterials und des Katalystors bei der Herstellung des Katalysators bzw. beim Einsatz im Wirbelschichtreaktor veränderte. Dabei wurde gefunden, dass es bei der notwendigen Zerkleinerung des Materials aber auch bei den weiteren Arbeitsschritten zu erheblichen Verlusten kam, die je nach der Herstellungsweise zu

40 oder 80 Massenprozent Gesamtverlusten führten. Es wurde beobachtet, dass es zu weniger Verlusten kam, wenn man gröbere Partikel imprägnierte und dann auf die gewünschte Korngröße zerkleinerte.

Schließlich erwies sich das verwendete Trägermaterial für eine Wirbelschichtreaktor als wenig geeignet, da Verluste durch mechanischen Abrieb unvermeidlich waren. Für die verwendeten Katalysatoren ergab sich, dass die Verluste durch mechanischen Abrieb für Schüttungen aus größeren Partikeln kleiner waren. Der Einfluss der Partikelabmessungen bei den einzelnen Herstellungsschritten auf die spezifische Oberfläche und die Gehalte an Aktivkomponenten ergab sich wie erwartet. Wie in anderen Arbeiten konnte auch ein Einfluss der Calcinerungstemperatur auf die Gehalte an Aktivkomponenten und die spezifische Oberfläche festgestellt werden.

Im zweiten Teil der Arbeit wurde überprüft, ob desaktivierte Katalysatoren regeneriert werden können. Dabei wurde gefunden, dass Chlor vom Katalysator entfernt werden kann und die spezifische Oberfläche erhöht werden kann. Die regenerierten Katalysatoren erwiesen sich jedoch als wenig stabil.

Inhaltsverzeichnis:Inhaltsverzeichnis:

- 1.Einleitung1
- 2.Ergebnisse bei der Herstellung der Tränkkatalysatoren16
- 3.Ergebnisse bei der heterogen katalysierten Totaloxidation31
- 4.Heterogen katalysiert Totaloxidation an regenerierten Tränkkatalysatoren41
- 5.Zusammenfassung50
- 6.Experimentelle Vorgehensweisen53
- 7.Literaturverzeichnis
- 8.Anhang mit experimentellen Daten

Finden Sie alle Bücher von Johannes Lützenkirchen - Untersuchungen zur heterogen katalysierten Totaloxidation von 1, 2, 3-Trichlorpropan an CuO-Cr₂O₃/Gamma-Al₂O₃ - Tränkkatalysatoren in einem Wirbelschichtreaktor. Bei der Büchersuchmaschine eurobuch.com können Sie antiquarische und Neubücher.

Part 2. Data Reviews, Section I, High-alumina ceramics, London, Her Majesty's Stationery Office, 255p. Thermal conductivity (λ) can be expressed as a function . The typical value of thermal conductivity is 33 W/m K for CuO (see «Enhancements of thermal conductivities with Cu, CuO, and carbon nanotube nanofluids.

Untersuchungen zur heterogen katalysierten Totaloxidation von 1, 2, 3-Trichlorpropan an CuO-Cr₂O₃/Gamma-Al₂O₃ - Tränkkatalysatoren in einem Wirbelschichtreaktor (German Edition) von Johannes Lützenkirchen bei AbeBooks.de - ISBN 10: 3838644212 - ISBN 13:

9783838644219 - Diplomarbeiten Agentur diplom.de.

bInstitut de Recherches Sur La Catalyse et L'Environnement, 2 Av. A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex, France . The XRD results of the solids present the formation of γ -Al₂O₃ or CuO and β -Al(OH)₃, depending on the preparation method. . research topic.1,2 The opportunity exists to market acetol as reduced.

Gamma-Alumina (CuO/-Al₂O₃ Coked on the Acetaldehyde. Formation) . catalyst was performed at 450_C and 600_C in periods of 1 and 2 hours. . (3). Basically there are two types of preparation, the _first one uses whole material as catalyst, and the second one where the active ingredient is disperse in a support or.

Thalia.de: Über 10 Mio Bücher ♥ Bücher immer versandkostenfrei ✓ Lieferung nach Hause oder in die Filiale ✓ Jetzt »Untersuchungen zur heterogen katalysierten Totaloxidation von 1, 2, 3-Trichlorpropan an CuO-Cr₂O₃/Gamma-Al₂O₃ - Tränkkatalysatoren in einem Wirbelschi« online bestellen!

