

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema:

Analyse und Optimierung der Dehydrierung des Liquid Organic Hydrogen Carriers
Perhydrodibenzyltoluol in einem mikrostrukturierten Rondenreaktor.

Zusammenfassung:

In dieser Arbeit wurde die heterogen katalysierte Dehydrierung von Perhydrodibenzyltoluol in einem mikrostrukturierten Apparat untersucht. Dabei wurden verschiedene, konzentrisch aufgebaute Mikrostrukturen, in die ein Festbett, bestehend aus Katalysatorpartikeln aufgeschüttet wurde, verwendet. Durch die Variation von Temperatur und der modifizierten Verweilzeit sollten die Rondendesigns miteinander verglichen werden und eine Grundlage für die Weiterentwicklung des Konzeptes geschaffen werden.

Verfasser/in: Maik Plüm

Betreuer/in: Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Chem. Peter Swidersky

Datum der Abgabe: 24.10.2017