

## SOUHRN

Byly hodnoceny vybrané technické parametry a testována efektivní aktivita 7 vzorků komerčních a laboratorně připravených měděných nosičových katalyzátorů pro anilinový proces. Získané výsledky byly podkladem pro kvalifikovaný výběr nového standardu CHEROX 46-01 DT, sloužily k výběru vzorku katalyzátoru pro test v modelovém zařízení a hodnotily vlastnosti vzorku katalyzátoru CHEROX 46-00 od fy SYNETIX, potencionálního alternativního výrobce katalyzátoru pro anilinový proces.

Byla měřena disperzita a posuzována stabilita disperze mědi ve vzorcích komerčních i laboratorně připravených katalyzátorů. Získané experimentální údaje potvrdily správnost dříve naměřených výsledků, nepodařilo se však vysvětlit přetrvávající rozpory ve výsledcích stanovení disperze Cu, určené z údajů dvou nezávislých experimentálních metod.

Byly analyzovány příčiny deaktivace vzorku Cu 0228T<sup>1/8</sup> CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> katalyzátoru fy Engelhard po jeho cca roční expozici v provozním adiabatickém reaktoru na syntézu směsi alkyldimethylaminů. Na deaktivaci katalyzátoru nemá vliv kontaminace uhlikatými úsadami, patrně reakční prostředí je příčinou 2,5 násobného zvětšení střední velikosti koherentní oblasti Cu.

Název diplomové práce: Studium aktuálních problémů katalyzátorů pro anilinový proces

Studijní obor: Technologie organických látek

Diplomantka: Hana Lusková

Vedoucí práce: Doc. Ing. Bohumír Dvořák, CSc.