



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر شرایط آماده سازی کاتالیزورهای اکسیدی بر توانایی سولفیداسیون:
مطالعه طیف سنجی رامان و XAS سریع

عنوان انگلیسی مقاله :

Influence of the Preparation Conditions of Oxidic NiMo/Al₂O₃
Catalysts on the Sulfidation Ability: A Quick-XAS
and Raman Spectroscopic Study



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. CONCLUSION

The pretreatment of the oxide catalyst precursor is a paramount importance for the speciation of the metallic centers that governs further the speciation of the sulfidation catalysts. The formation of the $AlMo_6$ entities, well established with the AHM starting precursor, is also observed with the peroxo route involving MoO_3 together with the formation of a layered double hydroxide phase involving Ni and Al atoms. Our results do not report any evidence of the formation of mixed NiMo heteropolyanions, and both metals are not in interaction on the oxide catalyst precursor whatever the treatment (drying, calcination/rehydration). The calcination treatment seems detrimental toward the Ni promoter as we clearly have evidence that bulk and/or surface LDH phase formed at the early stage of the preparation will be partly transformed into spinel aluminate nickel species. However, we have shown that the hydration conditions strongly govern the Mo and Ni speciation after calcination. In particular, a partial regeneration of $AlMo_6$ entities and NiAl-LDH species is obtained for the calcined catalyst not preserved from air moisture. The dehydrated state of catalyst before sulfidation and, at a lower level, the calcination are responsible for incomplete sulfidation of the nickel species. Fortunately, despite an important amount of NiAl-based species before starting the sulfidation (about 35% of LDH or $NiAl_2O_4$ -based species depending on the treatment), most of them can be sulfided, suggesting that it deals with well dispersed surface nickel aluminate species.

5. نتیجه گیری

پیش‌عمل‌آوری پیش‌ماده‌ی کاتالیزور اکسیدی برای زایی مراکز فعالی که زایی کاتالیزورهای سولفیدی را کنترل می‌کند دارای بالاترین اهمیت می‌باشد. تشکیل موجودیت‌های $AlMo_6$ ، به خوبی برقرار شده با استفاده از پیش‌ماده‌ی اولیه‌ی AHM، با استفاده از مسیر پروکسوی درگیرکننده‌ی MoO_3 همراه با تشکیل فاز هیدروکسید مضاعف لایه لایه‌ی درگیرکننده‌ی Ni و Al مشاهده می‌شود. نتایج ما هر گونه شواهدی از تشکیل هتروپولی‌آنیون‌های NiMo مخلوط را گزارش نمی‌کنند و هر دو فلز در پیش‌ماده‌ی کاتالیزور اکسیدی در هر دمایی (خشک شدن، تکلیس/آبپوشی مجدد) در تعامل نمی‌باشند. همان‌طور که به وضوح اثبات کردیم که فاز LDH حجمی و یا سطحی تشکیل شده در مرحله‌ی اولیه‌ی آماده‌سازی به طور جزئی به گونه‌های نیکل آلومینات اسپینل تبدیل خواهد شد، عملیات تکلیس در جهت پیش‌ماده‌ی Ni زیان‌بخش به نظر می‌رسد. با اینحال، ما نشان داده‌ایم که شرایط آبپوشی بعد از تکلیس زایی Mo و Ni را قویاً نظارت می‌کند. به خصوص، بازتولید جزئی موجودیت‌های $AlMo_6$ و گونه‌های NiAl-LDH برای کاتالیزور کلسینه به دست می‌آید از رطوبت هوا محفوظ ماند. حالت بی‌آب کاتالیزور قبل از سولفیداسیون و، در سطح پایین‌تر، تکلیس مسئول سولفیداسیون ناقص گونه‌های نیکل می‌باشند. خوشبختانه، علی‌رغم مقدار مهم گونه‌های مبتنی بر NiAl قبل از شروع سولفیداسیون (حدود 35% از گونه‌های مبتنی بر $NiAl_2O_4$ یا LDH بسته به عملیات)، بیشتر آن‌ها می‌توانند سولفیدی شوند، که نشان می‌دهد با گونه‌ها آلومینات نیکل سطحی به خوبی پراکنده شده سر و کار دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.