

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر تولید آگزالات نقره مورد استفاده در سنتز کاتالیست EO

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاتالیستهای صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا جهانشاهی - مجتمع صنعتی صدرشیمی

احسان خضری

اصغر اقبال پور

خلاصه مقاله:

یکی از روش های تولید آگزالات نقره، واکنش افزودن آگزالاتیک اسید یا هر نمک آگزالات دیگر در آب به یک محلول آبی نمک نقره است. از آنجا که لازم است آگزالات نقره مورد استفاده در تهیه کاتالیست نهایی ویژگی های خاصی داشته باشد، باید شرایط حاکم بر واکنش تولید آگزالات نقره را بهینه نمود. از جمله پارامترهای تاثیرگذار بر ویژگی های آگزالات نقره تولید شده در این واکنش، می توان به غلظت آغازگرهای واکنش، نسبت محلول های اولیه، سرعت به هم خوردن، pH محلول واکنش و دمای واکنش اشاره کرد که در این تحقیق تلاش شده است که تاثیر هر یک از این پارامترها بر ویژگی های محصول تولید شده مورد بررسی قرار گرفته و بهینه شود. اندازه ذرات و گستره تغییرات اندازه ذرات (یکنواختی) آگزالات نقره دو عامل اساسی تاثیرگذار در مرحله تشکیل کمپلکس در سری واکنش های منتهی به تولید کاتالیست نهایی است و به این سبب فرایند تولید آگزالات نقره را باید به گونه ای تدوین نمود که این دو ویژگی کنترل شده و مطلوب باشند.

کلمات کلیدی:

ترسیب شیمیایی، آگزالات نقره، اندازه ذرات،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193732>

