

نقش اسیدهای جامد در واکنش‌های شیمیایی

www.ketab.ir

صدیقه درویشی



انتشارات امتداد حکمت

سرشناسه	: درویشی، صدیقه، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: نقش اسیدهای جامد در واکنش‌های شیمیایی
مشخصات نشر	: قم: انتشارات امتداد حکمت، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۵ ص.: مصور، جدول
شابک	: 978-622-5883-09-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: شیمی -- واکنش‌ها
موضوع	: Chemical reactions
موضوع	: اسیدها
موضوع	: Acids
رده بندی کنگره	: QD ۵۰۱
رده بندی دیویی	: ۵۴۱/۳۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۱۱۷۶۰



نقش اسیدهای جامد در واکنش‌های شیمیایی

نویسنده: صدیقه درویشی

ناشر: امتداد حکمت

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: بهار ۱۴۰۱

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قطع: وزیری

قیمت: ۷۵،۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۸۳-۰۹-۳

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف و ناشر محفوظ است.

تماس با ناشر:

۶۴۷۳ ۴۹۵ ۰۹۳۶ (آقای محمد قمی اولی)

۰۹۹۲ ۸۲۷ ۱۱۰۵

فهرست مطالب

فصل اول: مباحث تئوری / ۱۳

۱۵	اسیدهای جامد
۱۶	ژئولیت
۱۷	اسیدهای جامد هتروپلی (چند تایی ناجور)
۱۷	اکسیدها
۱۸	فسفات ها
۱۸	کامپوزیت های آلی - معدنی
۲۱	سیلیکا سولفوریک اسید
۲۲	نیترو دار کردن فنلها:
۲۳	محافظت زدایی از تری متیل سایلیل اترها:
۲۴	باز شدن حلقه اپوکسیدی:
۲۴	اکسیداسیون الکلهای:
۲۵	گسستن پیوند $C=N$:
۲۶	تراکم آلدولی کتونها و آلدئیدهای آروماتیک:
۲۷	سیلیکا کلرید (SC)

- ۲۷..... تشکیل و شکست پیوند کربن- نیتروژن
- ۲۸..... واکنش‌های اکسیداسیون
- ۲۹..... واکنش‌های جانشینی الکتروفیلی آروماتیک
- ۲۹..... برم دار کردن حلقه‌های آروماتیک
- ۳۳..... نیترودار کردن حلقه‌های آروماتیک
- ۳۴..... سولفون دار کردن حلقه‌های آروماتیک
- ۳۵..... واکنش فریدل - کرافتس
- ۳۶..... دسته‌بندی واکنش‌های فریدل - کرافتس
- ۳۷..... آسیل دار شدن حلقه‌های آروماتیک
- ۳۸..... واکنش آلکیل دار شدن
- ۴۲..... فاکتورهای مؤثر در واکنش فریدل - کرافتس
- ۴۲..... کاتالیزور
- ۴۲..... اسیدهای لوئیس
- ۴۲..... اسیدهای برونشند - لوری
- ۴۳..... آلکیل‌های فلزی و آلکوکسیدهای فلزی
- ۴۳..... سولفیدها و اکسیدهای اسیدی
- ۴۴..... تشکیل دهنده‌های کاتیون
- ۴۵..... حلال‌های مناسب در واکنش‌های فریدل - کرافتس
- ۴۶..... اثرات دما در واکنش‌های فریدل - کرافتس
- ۴۶..... واکنش‌های فریدل - کرافتس انجام شده در حضور کاتالیزورهای جدید
- ۴۷..... آسیله دار کردن ترکیبات آروماتیک با استیک اسید
- ۴۷..... واکنش فریدل - کرافتس با کربن مونواکسید

۴۸.....	آلکیل دار کردن در حضور ایندیم تری کلرید
۴۹.....	آسیله دار کردن با β -لاکتام ها
۴۹.....	آلکیل دار کردن با کاتالیزور سیلیکا فسفریک اسید
۵۰.....	آلکیل دار کردن با کاتالیزور منیزیم هیدروژن سولفات
	فصل دوم: فعالیت های آزمایشگاهی / ۵۱
۵۳.....	مواد و وسایل مورد استفاده
۵۳.....	دستگاه ها
۵۴.....	تهیه پلی وینیل سولفونیک اسید به عنوان اسید جامد پلیمری جدید
۵۴.....	تعیین ظرفیت اسیدی پلی وینیل سولفونیک اسید
۵۴.....	بهینه کردن شرایط واکنش فریدل - کرافتس:
	روش عمومی واکنش آلکیل دار کردن فریدل - کرافتس الکل های مختلف با
۵۵.....	بنزن در حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
	واکنش فریدل - کرافتس بنزن و ۳- متوکسی بنزیل الکل در حضور پلی
۵۶.....	وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
	واکنش فریدل - کرافتس بنزن و ترت - بوتیل الکل در حضور پلی وینیل
۵۶.....	سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
	واکنش فریدل - کرافتس بنزن و پارا - برموبنزیل الکل در حضور پلی وینیل
۵۷.....	سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
	روش عمومی واکنش آلکیل دار کردن فریدل - کرافتس الکل های مختلف با
۵۸.....	تولون در حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
	واکنش فریدل - کرافتس تولون و پارا - برموبنزیل الکل در حضور پلی وینیل
۵۸.....	سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل

- واکنش فریدل - کرافتس تولوئن و پارا- کلروبنزیل الکل در حضور پلی
وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۵۹
- واکنش فریدل - کرافتس تولوئن و پارا- نیتروبنزیل الکل در حضور پلی
وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۵۹
- روش عمومی واکنش الکیله دار کردن فریدل - کرافتس الکل‌های مختلف با
۲،۱- دی کلرو بنزن در حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی
سیلیکاژل ۶۱
- واکنش فریدل - کرافتس ۲،۱- دی کلرو بنزن و بنزیل الکل در حضور پلی
وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۶۱
- واکنش فریدل - کرافتس ۲،۱- دی کلرو بنزن و پارا- نیترو بنزیل الکل در
حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۶۲
- واکنش فریدل - کرافتس ۲،۱- دی کلرو بنزن و ترت - بوتیل الکل در حضور
پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۶۲
- فصل سوم: بحث و نتیجه گیری ۶۵/
- واکنش‌های فریدل - کرافتس در حضور اسید جامد ۶۷
- بدست آوردن شرایط بهینه برای واکنش آلکیله دار کردن فریدل - کرافتس
الکل‌ها در حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل
..... ۷۳
- انجام واکنش آلکیلاسیون تولوئن در حضور پلی وینیل سولفونیک اسید تثبیت
شده بر روی سیلیکاژل ۸۰
- انجام واکنش آلکیله دار کردن ۲،۱- دی کلرو بنزن در حضور پلی وینیل
سولفونیک اسید تثبیت شده بر روی سیلیکاژل ۸۲