

بسم الله الرحمن الرحيم
۱۳۷۶/۱۰

کاربرد سورفکتانت کاتیونی

در سنتز پلیمر استایرن

نویسنده:

فاطمه رحیمی

پاییز ۱۳۹۴

سرشناسه	:	رحیمی، فاطمه، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کاربرد سورفکتانت کاتیونی در سنتز پلیمر استایرن/ نویسنده فاطمه رحیمی.
مشخصات نشر	:	تهران: فاطمه رحیمی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۰ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۳۶۷۰۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	مواد فعال در سطح
موضوع	:	یون‌های پرومید
موضوع	:	آب -- تصفیه
موضوع	:	پلیمریزاسیون
رده بندی کنگره	:	TP۹۹۴/۳۰۲ ۱۳۹۴
رده بندی دیوید	:	۶۶۸/۱
شماره کتابشناس ملی	:	۴۰۱۰۶۵۹

عنوان کتاب : کاربرد سورفکتانت کاتیونی در سنتز پلیمر استایرن

نویسنده : فاطمه رحیمی

حروفچینی ، رتوگرانی و صحافی : پردیس نبشته پارس

طراحی جلد : پردیس نبشته پارس

ناشر : م.لف

قطع : ریزری

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۹۰۰۰۰ ریال

نوبت چاپ اول : پاییز ۱۳۹۴

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۳۶۷۰-۴

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه و مروری بر تحقیقات انجام شده

- ۱-۱- مقدمه ۱
- ۲-۱- سورفکتانت (مواد فعال سطحی) ۲
- ۳-۱- ماپسل ۳
- ۴-۱- جاب ۴
- ۵-۱- انحلال سازی توسط مواد فعال سطحی ۴
- ۶-۱- کشش سطحی ۵
- ۷-۱- سورفکتانت های غیر یونی ۶
- ۸-۱- سورفکتانت های آنیونی ۷
- ۹-۱- سورفکتانت های آمفوتری ۷
- ۱۰-۱- سورفکتانت های کاتیونی ۷
- ۱۱-۱- پلیمر ۸
- ۱۲-۱- روش های پلیمر شدن ۸
- ۱۳-۱- تاریخچه پلیمر شدن امولسیون ۱۰
- ۱۴-۱- انواع روشهای پلیمر شدن امولسیون ۱۱
- ۱-۱۴-۱- پلیمر شدن امولسیون بدون استفاده از عامل فعال سطحی ۱۱
- ۲-۱۴-۱- پلیمر شدن امولسیون معکوس ۱۲
- ۳-۱۴-۱- پلیمر شدن مینی امولسیون ۱۲

- ۱-۱۴-۴- پلیمر شدن میکرو امولسیون ۱۳
- ۱-۱۴-۵- پلیمر شدن امولسیون پوسته ۱۳
- ۱-۱۴-۶- پلیمر شدن امولسیون پیکرینگ ۱۳
- ۱-۱۵- اجزاء سازنده پلیمر شدن امولسیون ۱۴
- ۱-۱۵-۱- آغازگرها جهت پلیمر شدن رادیکال آزاد ۱۴
- ۱-۱۵-۲- مونومرهای مناسب برای پلیمر شدن امولسیونی ۱۶
- ۱-۱۵-۳- آب ۱۶
- ۱-۱۶-۶- سونگی انجام واکنش پلیمر شدن امولسیونی ۱۷
- ۱-۱۷- مزایا و معایب پلیمر امولسیونی ۱۹
- ۱-۱۸- بازهای شیف ۲۰
- ۱-۱۹- تهیه بازهای شیف ۲۲
- ۱-۲۰- انواع لیگندهای باز شیف، با جدایی نوع آمین به کار رفته ۲۳
- ۱-۲۰-۱- لیگندهای باز شیف با مونو آمین خطی ۲۳
- ۱-۲۰-۲- لیگندهای باز شیف با مونو آمین شاخه ۲۴
- ۱-۲۰-۳- لیگندهای باز شیف با دی آمین ۲۴
- ۱-۲۱- کاربردها ۲۵
- ۱-۲۲- سورفکتانتهای کاتیونی جدید ۲۵
- ۱-۲۳- اهداف کتاب ۳۰

فصل دوم: بخش تجربی

- ۱-۲- تجهیزات ۳۱

- ۳۱ ۱-۱-۲- دستگاههای مورد استفاده
- ۳۲ ۲-۱-۲- وسایل مورد استفاده
- ۳۴ ۳-۱-۲- مواد مورد استفاده
- ۳۵ ۲-۲- سنتز سورفکتانت کاتیونی مشتق شده از شیف باز
- ۳۵ ۱-۲-۲- سنتز و شناسایی دودسیل ۲-برمواستات
- ۳۶ ۲-۲-۲- سنتز و شناسایی شیف باز ۳-آمینوپیریدین-وانیلین
- ۳۷ ۲-۳- سنتز و شناسایی سورفکتانت کاتیونی مشتق شده از شیف باز
- ۳۸ ۳-۲- نصب دستگاه لیم شدن امولسیون
- ۳۸ ۴-۲- سنتز هموپلیمر استایرن
- ۳۹ ۵-۲- بررسی درصد تبدیل
- ۴۰ ۶-۲- بررسی اثر مقدار سورفکتانتها، کاتیونی سنتز شده در واکنش هموپلیمر استایرن
- ۴۰ ۷-۲- بررسی اثر مقدار آغازگر ۲، ۲-آزوبیس (۲-امیدینو) دی هیدروکلرید
- ۴۰ ۸-۲- بررسی کشش سطحی
- ۴۱ ۹-۲- بررسی پراکندگی اندازه ذرات

فصل سوم: بحث و نتیجه گیری

- ۴۳ ۱-۳- بررسی و شناسایی ساختار دودسیل ۲-برمواستات
- ۴۳ ۱-۱-۳- بررسی طیف مادون قرمز دودسیل ۲-برمواستات
- ۴۵ ۲-۱-۳- بررسی طیفهای رزونانس مغناطیسی هسته
- ۴۸ ۲-۳- بررسی و شناسایی ساختار شیف باز مشتق شده از وانیلین

۴۸	۱-۲-۳- بررسی طیف مادون قرمز شیف باز مشتق شده از وائیلین
۴۹	۲-۲-۳- بررسی طیف های رزونانس مغناطیسی هسته
۵۲	۳-۳- بررسی و شناسایی ساختار سورفکتانت کاتیونی مشتق شده از شیف باز
۵۲	۱-۳-۳- بررسی طیف مادون قرمز ساختار سورفکتانت کاتیونی
۵۳	۲-۳-۳- بررسی طیف های رزونانس مغناطیسی هسته
۵۷	۴-۳- بررسی کشش سطحی سورفکتانت سنتز شده
۵۸	۵-۳- بررسی اثر مقدار سورفکتانت کاتیونی سنتز شده
۶۴	۶-۳- بررسی اثر مقدار آغاز گر بر روی درصد تبدیل در واکنش هموپلیمر استایرن
۶۷	۷-۳- بررسی صواب تهیه شده به روش میکروسکوپ الکترونی روشی میدان گسیلی
۷۰	۸-۳- بررسی اثر مقدار سورفکتانت بر روی پراکندگی اندازه ذرات
۷۱	۹-۳- بحث و نتیجه گیری
۷۳	فهرست مراجع