

به نام خدا

مبانی کاربردی

کروماتوگرافی مایع

نویسنده:

زید و ناسکات

ترجمه

مرجان برازجی

کارشناس ارشد شیمی تجزیه

دکتر سید احمد میرهادی

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

۱۳۹۱

فهرست مطالب

۱	۱- مقدمه
۴	۲- کروماتوگراف مایع مبنا
۵	۱-۲- سیستم تأمین فاز متحرک
۶	۲-۲- برنامه‌ریزی‌کننده شیب‌دار و پمپ کروماتوگرافی مایع
۶	۱-۲-۲- برنامه‌ریزی‌کننده شیب‌دار
۹	۲-۲- پمپ کروماتوگرافی مایع
۹	۱-۲-۲-۲- پمپ نیوماتیک
۱۱	۱-۲-۲-۲- شیرهای یکطرفه
۱۴	۲-۲- پمپ سرنگی
۱۵	۱-۲-۲-۲- یک پستونی رفت و برگشتی
۱۷	۲-۲-۲-۲- پمپ جریان مجدد سریع
۱۹	۵-۲-۲-۲- پمپ در س
۲۱	۶-۲-۲-۲- پمپ دیافراگم
۲۳	۳-۲- شیر نمونه‌گذاری
۲۷	۱-۳-۲- تغییر ستون
۲۹	۴-۲- آون‌های ستون
۳۰	۵-۲- آشکارسازها
۳۱	۱-۵-۲- آشکارساز UV
۳۳	۱-۱-۵-۲- آشکارساز با طول موج ثابت
۳۷	۲-۱-۵-۲- آشکارسازهای چند طول موجی
۳۸	۳-۱-۵-۲- آشکارساز پاشنده چند طول موجی
۴۰	۴-۱-۵-۲- آشکارساز آرایه دیودی
۴۱	۲-۵-۲- آشکارساز هدایت الکتریکی
۴۶	۳-۵-۲- آشکارساز فلونورسانس
۴۹	۴-۵-۲- آشکارساز ضریب شکست
۵۲	۵-۵-۲- آشکارساز چندکاره سه‌گانه
۵۷	۶-۲- دریافت و پردازش اطلاعات

۵۹	۷-۲- فازهای ساکن کروماتوگرافی مایع.....
۵۹	۱-۷-۲- سیلیکاژل.....
۶۲	۱-۱-۷-۲- تهیه سیلیکاژل کروی.....
۶۴	۲-۱-۷-۲- ساختار سیلیکاژل.....
۶۸	۳-۱-۷-۲- سنجش وزن سنجی گرمایی سیلیکاژل.....
۷۱	۲-۷-۲- فازهای پیوندی.....
۷۱	۱-۲-۷-۲- ستر فازهای پیوندی.....
۷۳	۲-۲-۷-۱- ستر فاز پیوندی توسط واکنش در یک حلال.....
۷۷	۱-۲-۷-۱- ستر فاز پیوندی به روش بستر سیال.....
۸۱	۴-۱-۷-۲- انتخاب یک فاز پیوندی.....
۸۳	۲-۷-۲- فاز پیوندی.....
۸۳	۵-۲-۷-۲- فازهای بررسی.....
۸۴	۲-۵-۲-۷-۲- فازهای بررسی.....
۸۵	۳-۷-۲- فازهای حجیم.....
۸۶	۱-۳-۷-۲- برهمکنش‌های میان فازهای حجیم و بررسی و حلال‌های آبی.....
۹۱	۲-۳-۷-۲- خصوصیات بازدارندگی فازهای بررسی و حجیم.....
۹۴	۴-۷-۲- پلیمرهایی با تخلخل درشت.....
۹۷	۸-۲- فازهای متحرک کروماتوگرافی مایع.....
۹۸	۱-۸-۲- برهمکنش‌های اجزاء/حلال با سطح سیلیکا.....
۱۰۱	۲-۸-۲- برهمکنش‌های اجزاء نمونه با فاز ساکن.....
۱۰۴	۳-۸-۲- برهمکنش‌های نمونه/حلال با سطح فاز معکوس.....
۱۰۷	۴-۸-۲- برهمکنش‌های مولکولی در فاز متحرک.....
۱۰۹	۵-۸-۲- مخلوط حلال‌های آبی.....
۱۱۳	۹-۲- فازهای ساکن کایرال.....
۱۱۵	۱-۹-۲- فازهای گلیکوپپتیدی درشت حلقه.....
۱۲۲	۲-۹-۲- سیکلودکستین.....
۱۲۸	۳- کاربردهای کروماتوگرافی مایع.....
۱۳۸	منابع.....