

عنوان	صفحه
<b>فصل ۱ روش‌های الکتروشیمیابی</b>	۱
۱- الکتروشیمی	۱
۲- انواع روش‌های الکتروشیمیابی	۲
۳- ولتامتری	۲
۴-۳-۱ ولتامتری با روش خطی پتانسیل (ولتامتری DC)	۵
۴-۳-۲ ولتامتری با روش خطی سریع پتانسیل	۶
۴-۳-۳ ولتامتری چرخه‌ای	۸
۴-۳-۴ روش‌های پتانسیل پله‌ای	۹
۴-۳-۵ ولتامتری پالسی معمولی	۹
۴-۳-۶ ولتامتری پالسی تفاضلی	۱۱
۴-۳-۷ روش ولتامتری موج مربعی	۱۲
۴-۳-۸ ولتامتری عاری‌سازی	۱۵
۴-۳-۹ ولتامتری عاری‌سازی آندی	۱۶
۴-۳-۱۰ ولتامتری عاری‌سازی کاتدی	۱۷
۴-۳-۱۱ ولتامتری عاری‌سازی جذبی	۱۷
۴-۳-۱۲ ولتامتری جریان متناوب	۱۹
۴-۳-۱۳ روش‌های هیدرودینامیک	۲۰
<b>فصل ۲ کمومتریکس و کاربرد آن در بهینه‌سازی پارامترها</b>	۲۳
۲-۱ کمومتریکس	۲۳

۲۵	۲-۲ روش‌های بهینه‌سازی پارامترها.....
۲۶	۱-۲-۲ روش یکی در هر بار (تک عاملی).....
۲۶	۲-۲-۲ بهینه‌سازی سیمپلکس.....
۳۰	۳-۲-۲ طراحی فاکتوریال.....
۳۵	۱-۳-۲-۲ روش طراحی فاکتوریال برای بهدست آوردن شرایط بهینه.....
۳۶	۲-۳-۲-۲ برآذش داده‌ها و ساخت مدل.....
۴۵	۴-۲-۲ روش مربعات لاتین.....
<b>فصل ۳ کاربرد کمومتریکس در اندازه‌گیری‌های الکتروشیمیایی.....</b>	
۴۶	۱-۳ کالیبراسیون.....
۴۷	۲-۳ طبقه‌بندی روش‌های کالیبراسیون.....
۴۷	۱-۲-۳ کالیبراسیون یک متغیره.....
۴۸	۲-۲-۳ کالیبراسیون چند متغیره.....
۵۰	۳-۳ رگرسیون اجزاء اصلی.....
۵۹	۴-۳ کالیبراسیون چند متغیره حداقل مربعات جزئی (PLS).....
۶۰	۱-۴-۳ کالیبراسیون PLS1.....
۶۳	۲-۴-۳ کالیبراسیون PLS2.....
۶۳	۳-۴-۳ NIPALS.....
۶۶	۵-۳ مفاهیم مهم روش‌های کالیبراسیون چند متغیره (PCR , PLS).....
۶۶	۶-۳ مراحل کالیبراسیون و پیشگویی.....
۶۷	۲-۵-۳ مرکزگرایی و مقیاس‌بندی متغیرها.....
۶۸	۳-۵-۳ انتخاب تعداد بهینه فاکتورها.....
۷۳	۶-۳ شبکه عصبی.....

۷۴	۱-۶-۳ سیستم عصبی موجودات زنده
۷۶	۲-۶-۳ شبکه‌های عصبی مصنوعی
۷۷	۱-۲-۶-۳ تopolوژی شبکه عصبی
۷۹	۲-۲-۶-۳ تابع انتقال
۸۱	۳-۲-۶-۳ بایاس ها
۸۳	۴-۲-۶-۳ تقسیم بندی شبکه‌های عصبی مصنوعی
۸۵	۵-۲-۶-۳ آموزش شبکه‌های عصبی مصنوعی
۸۶	۱-۵-۲-۶-۳ الگوریتم آموزشی پسانشار
۸۹	۶-۲-۶-۳ ویژگی‌های شبکه عصبی مصنوعی
۹۰	۷-۲-۶-۳ مزایا و معایب شبکه‌های عصبی مصنوعی
۹۱	۸-۲-۶-۳ کاربردهای شبکه‌های عصبی مصنوعی
۹۵	۷-۳ سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی
۹۵	۱-۷-۳ منطق فازی
۹۶	۱-۱-۷-۳ مجموعه‌های قاطع و توابع مشخصه
۹۸	۲-۱-۷-۳ مجموعه‌های فازی و توابع عضویت
۱۰۲	۳-۱-۷-۳ استدلال فازی
۱۰۴	۴-۱-۷-۳ سیستم استنتاج فازی (FIS)
۱۰۵	۲-۷-۳ شبکه‌های فازی-عصبی تطبیقی
۱۰۵	۱-۲-۷-۳ ANFIS ساختار
۱۰۹	۲-۲-۷-۳ انواع توابع عضویت
۱۱۲	۳-۲-۷-۳ قواعد یادگیری
۱۱۳	۴-۲-۷-۳ الگوریتم یادگیری هیبریدی

۱۱۶	۵-۲-۷-۳ اندازه‌گیری همزمان تنگستن و مولیبدن با روش ANFIS
۱۱۸	۸-۳ روش افزایش استاندارد نقطه H (HPSAM)
۱۱۹	۱-۸-۳ روش سینتیکی افزایش استاندارد نقطه H
۱۲۶	۲-۸-۳ روش تعادلی افزایش استاندارد نقطه H
۱۲۷	۳-۸-۳ تئوری HPSAM برای تکنیک‌های الکتروتجزیه‌ای
۱۳۴	۹-۳ تئوری روش مرکزمیانگین نسبت طیفها
<b>فصل ۴ مثال‌هایی از اندازه‌گیری‌های الکتروشیمیایی مواد غذایی، دارویی و آلاینده‌های محیطی با استفاده از روش‌های کمومتریکس</b>	
۱۴۶	۴-۱ اندازه‌گیری مواد غذایی و دارویی
۱۴۹	۴-۲ اندازه‌گیری آلاینده‌های محیطی
<b>فصل ۵ پیشرفت‌های اخیر و چشم‌اندازهای آینده کمومتریکس در الکتروشیمی</b>	
۱۵۱	۱-۵ تفکیک منحنی چند متغیره-حداقل مربعات متناوب
۱۵۲	۱-۱-۵ الگوریتم اجرای تکنیک MCR-ALS
۱۵۴	۲-۱-۵ آنالیز فاکتور تکاملی (EFA)
۱۵۵	۲-۵ کاربرد روش MCR-ALS در الکتروشیمی
۱۵۷	۳-۵ چشم‌اندازهای آینده کمومتریکس در الکتروشیمی
۱۵۹	<b>مراجع</b>
۱۶۱	فهرست نشانه‌های اختصاری
۱۶۳	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۱۶۴	واژه‌نامه انگلیسی به فارسی
۱۷۴	نمایه
۱۸۴	