

محتويات الكتاب

صفحة

الموضوع

الباب الأول :

٥ مقدمة في التحليل الحجمي

٧ تقسيم تفاعلات التحليل الحجمي

الباب الثاني :

٩ أجهزة القياس

الباب الثالث :

١٥ تركيز المحاليل - حساب التحليل الحجمي

١٦ الأوزان المكافئة

٢٠ تحضير المحاليل العيارية

الباب الرابع :

٢٥ نظرية التعادل

٢٥ الأدلة اللازمة لتعادل حمض مع قلوي

٣٥ التفاعلات الحمضية القاعدية

٣٥ ١ - معايرة حمض قوى مع قاعدة قوية

٣٧ ٢ - معايرة حمض قوى مع قاعدة ضعيفة

٣٨ ٣ - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية

٤٠ معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيفة

الباب الخامس :

تجارب على معايرات التعادل

- ٤١ معايرة كربونات الصوديوم
- ٤٤ تحليل مخلوط من كربونات وهيدروكسيد الصوديوم
- ٤٧ تحليل مخلوط من كربونات وبيكربونات الصوديوم
- ٤٨ تقدير النوشادر في أملاح الأمونيوم
- ٥١ تقدير الباريوم في كلوريد الباريوم
- ٥٤ معايرة حمض الكبريتيك مع هيدروكسيد الأمونيوم
- ٥٥ تقدير عدد جزيئات ماء التبخر الموجودة في صودا الغسيل
- ٥٥ معايرة حمض الأكساليك مع هيدروكسيد الصوديوم
- ٥٦ تقدير درجة العسر المؤقت للماء
- ٥٧ تقدير الوزن المكافئ لكربونات الكالسيوم

الباب السادس :

- ٥٩ تفاعلات التأكسد والاختزال
- ٦٠ الأدلة المستخدمة في عمليات معايرة الأكسدة والاختزال
- ٦٢ التأكسد بواسطة برمنجانات البوتاسيوم
- ٦٣ تقييم عيارية برمنجانات البوتاسيوم
- ٦٦ تحليل مخلوط من أملاح الحديدك والحديدوز
- ٦٩ تحليل مخلوط من حمض الأكساليك واكسالات الصوديوم
- ٧٠ تقدير الفلزات التي تعطي اكسالات عديدة الذوبان
- ٧٢ تحليل فوق أكسيد الهيدروجين
- ٧٤ الأكسدة بواسطة البيكرومات

٧٥	• • • • • • • • • •	تقدير أملاح الحديدوز
٧٧	• • • • • • • • • •	تقدير الكلور في مسحوق ازالة الألوان
٨٠	• • • • • • • • • •	٣ - التأكسد بواسطة اليود
٨٢	• • • • • • • • • •	تقييم عيارية محلول اليود
٨٣	• • • • • • • • • •	تحليل محلول كبريتور الهيدروجين
٨٥	• • • • • • • • • •	تقدير الرصاص
٨٧	• • • • • • • • • •	تقدير النحاس في كبريتات النحاس
٨٨	• • • • • • • • • •	تقدير أكسيد الزرنيخوز
٩٠	• • • • • • • • • •	تقدير الكلور الفعال في مسحوق ازالة الألوان
٩١	• • • • • • • • • •	تقدير الأذيمون
٩٣	• • • • • • • • • •	تقدير الحديدك بطريقة غير مباشرة

الباب السابع :

٩٤	• • • • • • • • • •	تفاعلات الترسيب
٩٧	• • • • • • • • • •	تقييم عيارية نترات النضة
٩٩	• • • • • • • • • •	تحليل مخلوط من حمض الهيدروكلوريك وكنوريد الصوديوم
١٠٢	• • • • • • • • • •	تقدير السيانيدات
١٠٣	• • • • • • • • • •	تقدير نقاوة عينة من كنوريد الصوديوم

الباب الثامن :

١٠٤	• • • • • • • • • •	مسائل على معايير التعادل
١٠٥	• • • • • • • • • •	مسائل على معايير التأكسد واختزال
١٠٧	• • • • • • • • • •	مسائل على المعايير اليودية
١٠٨	• • • • • • • • • •	مسائل على معايير الترسيب

رقم الايداع ١٩٧٦/٢٢٧٥
التقييم الدولي ٣ - ١٦٣ - ٢٤٦ - ٩٧٧

مطبعة اطلس - ت ٤٠٧٩٧