

٧٥ / ٢٣٢

٣٢٥٥

الدكتورة

دلال المنجد

استاذة في كلية الصيدلة

بجامعة دمشق

الكيمياء التحليلية

التحليل الوزني

١٩٧٩ - ١٩٨٠ م

١٣٩٩ - ١٤٠٠ هـ

مطابع السلام بدمشق

الفهرس

الصفحة

٣	تقديم
٥	مقدمة عامة
٧	فروع التحليل الكمي
٩	طرق التحليل الكمي
١٦	طرق الفصل
١٩	الفصل الاول : التوازن الكيميائي وقانون فعل الكتلة
٢٠	حالة التوازن
٢٣	ثابت التوازن
٢٤	مبدأ لوشاتولييه وازاحة التوازن
٢٥	مدى التفاعل
٢٨	الفعالية وعامل الفعالية
٣٠	الفصل الثاني : مولدات الشوارد قليلة الانحلال وجداء الانحلال
٣٠	جداء الانحلال وأس الانحلال
٣٣	حساب جداء الانحلال من الانحلالية
٣٤	حساب الانحلالية من جداء الانحلال
٣٦	جداء الفعالية
٣٩	العوامل المؤثرة في انحلال الرواسب
٤٣	تأثير الشاردة المشتركة في الترسيب
٤٧	الترسيب المجزأ
٤٩	تحول المركبات غير المنحلة الى بعضها

٥٣	الفصل الثالث : تجهيز النموذج للتحليل
٥٣	فصل النموذج
٥٣	تجفيف النموذج
٥٥	وزن النموذج
٥٦	حل النموذج
	التحليل الوزني
٦٥	الفصل الرابع : نظرية التحليل الوزني
٦٥	التحليل الوزني
٦٦	الحساب في التحليل الوزني
٦٨	العوامل الوزنية
٧٠	معادلة حساب النسبة المئوية لمكون
٧١	الحساب في التحليل غير المباشر
٧٤	الفصل الخامس : طرق التطاير
٧٩	الفصل السادس : طرق الترسيب
٧٩	شروط التحليل الوزني بالترسيب
٨٢	تشكل وخواص الرواسب
٨٢	الانحلالية
٨٦	تشكل الرواسب الشاردية
٨٦	تشكل النوى ونمو البلورات
٨٨	الحالة شبه الغروية
٩٢	انحلالية الدقائق الصغيرة
٩٣	تعتيق الرواسب
٩٤	الترسيب المشترك
٩٩	الترسيب التالي
١٠٠	الشروط المثلى للترسيب

١٠٤ الترسيب المتجانس

١٠٧ غسل الراسب

١١٠ تجفيف وتكليس الراسب

١١٢ الفصل السابع : الترسيب المجزأ في pH مراقب

١١٢ المئات

١١٧ الكباريت

١١٩ الفسفات

١٢٠ الفصل الثامن : المرسبات العضوية

١٢٠ ترسيب الاملاح المعتدلة

١٢٥ مرسبات المخلبيات

١٣١ الفصل التاسع : طرق الترسيب الكهربائي

١٣٢ الكمونات المسروية ومعادلة نرنست

١٣٤ جهد التفكك

١٤١ تفاعلات التحليل الكهربائي

١٤٤ فصل المعادن بالتحليل الكهربائي

١٥٠ ترسيب الهدرجين

١٥١ خواص الراسب

١٥٣ الطرق والتطبيقات

١٥٧ التعادل الكهركيميائي

١٥٩ الملحق

١٦١ أهم المصطلحات الواردة في الكتاب

١٧٢ جداول متنوعة

١٧٢ جدول كثافة بعض المواد الشائعة

الصفحة

١٧٣	ثوابت جداء الانحلال لبعض المركبات قليلة الانحلال
١٧٦	جدول الاوزان الذرية
١٧٧	جدول الاوزان الجزيئية
١٨٠	بيانات عن قوى المحاليل المائية للحموض الشائعة والنشادر
١٨١	المصادر الرئيسية للكتاب
١٨٥	جدول الخطأ والصواب
١٨٧	الفهرس