

قائمة المحتويات

TABLE OF CONTENTS

	نموذج إجازة الرسالة
	الإهداء
أ	شكر وتقدير
ب	المستخلص
ج	قائمة المحتويات
ح	قائمة الأشكال
س	قائمة الجداول
ف	قائمة الرموز والمصطلحات

الفصل الأول

المقدمة العامة

General Introduction

الصفحة	العنوان	الرقم
1	نبذة تاريخية	1.1
1	التلوث بالمبيدات الحشرية	1.2
2	طرق فصل و تقدير بعض المبيدات الحشرية	1.3
3	التلوث بالمعادن الثقيلة	1.4
4	طرق فصل و تقدير أيونات المعادن الثقيلة	1.5
6	الطرق الفولتامترية	1.6

7	الفولتامتري الدوري	1.6.1
10	الفولتامتري النبضي التفاضلي	1.6.2
11	الفولتامتري النزعي	1.6.3
14	الفولتامتري ذو الموجة المربعة	1.6.4
17	طرق الفصل وزيادة التركيز للعناصر الضئيلة	1.7
17	الإستخلاص بالمذيبات	1.7.1
18	الإستخلاص بواسطة طور سائل _ صلب	1.7.2
21	الهدف من البحث	1.8
23	المراجع	1.9

الفصل الثاني

تقدير مبيد المalthيون بطريقتي الفولتامتري النزعي المهبطي الإدمصاصي - النبضي التفاضلي و ذو الموجة المربعة في الأوساط المختلفة

Square Wave and Differential Pulse - Adsorptive Cathodic Stripping Voltammetric Determination of Malathion Pesticide in Different Matrices

الصفحة	العنوان	الرقم
33	المقدمة	2.1
34	طرق فصل وتقدير مبيد المalthيون	2.1.1
36	التجارب العملية	2.2
36	الأجهزة	2.2.1
37	الكيمواويات	2.2.2
38	الطريقة المثلى	2.2.3

39	التطبيقات التحليلية	2.2.4
41	النتائج والمناقشة	2.3
41	السلوك الكهروكيميائي للمالتيون	2.3.1
50	العوامل التحليلية	2.3.2
58	الأداء التحليلي للطريقة المطورة	2.3.3
63	مقارنة بين طريقتي SW-CASV و DP-CASV	2.3.4
63	دراسة التداخلات	2.3.5
64	التطبيقات التحليلية	2.3.6
71	المراجع	2.4

الفصل الثالث

التصنيف الكيميائي لأيونات السيلينيوم الرباعي والسداسي في الأوساط المختلفة باستخدام طريقة الفولتامترية النزعي المهبطي الإدمصاصي - النبضي التفاضلي وفي وجود كاشف الثورون

**Chemical Speciation of Selenium (IV & VI) species in different matrixes
Employing Differential Pulse - Adsorptive Cathodic Stripping Voltammetry
and Thoron –I Reagent**

الصفحة	العنوان	الرقم
75	المقدمة	3.1
76	طرق تقدير السيلينيوم	3.1.1
78	التجارب العملية	3.2
78	الأجهزة	3.2.1
79	الكيمائيات	3.2.2

80	الطرق المقترحة	3.2.3
82	التطبيقات التحليلية	3.2.4
86	النتائج والمناقشة	3.3
86	السلوك الكهروكيميائي للثورون ومترابه مع السيلينيوم (IV)	3.3.1
94	دراسة العوامل التحليلية	3.3.2
98	الأداء التحليلي للطريقة المطورة	3.3.3
102	الطريقة المقترحة لتقدير السيلينيوم الرباعي و السداسي غير العضوي	3.3.4
103	دراسة التداخلات	3.3.5
104	التطبيقات التحليلية	3.3.6
111	المراجع	3.4

الفصل الرابع

السلوك الإستبقائي و الكروماتوجرافي لإدمصاص الكاديوم من المحلول المائي على
عديد اليوريثان

Retention Profile and Chromatograph Behavior of Cadmium (II) from Aqueous Solution onto Polyurethane Foams

الصفحة	العنوان	الرقم
117	المقدمة	4.1
119	طرق تقدير وفصل الكاديوم	4.1.1
121	التجارب العملية	4.2
121	الأجهزة	4.2.1
121	الكيمويات	4.2.2

122	تحضير عديد اليوريثان المحمل بالكاشف	4.2.3
123	تحضير عمود عديد اليوريثان	4.2.4
124	الطريقة المستخدمة	4.2.5
125	التطبيقات التحليلية	4.2.6
127	النتائج والمناقشة	4.3
127	السلوك الاستقبائي لأيونات الكادميوم الثنائي على PUFs	4.3.1
139	السلوك الحركي للكادميوم الثنائي المستقبى على عديد اليوريثان	4.3.2
145	السلوك الإدمصاصي الأيزوثيرمي لأيونات الكادميوم	4.3.3
151	السلوك الدينامي الحراري	4.3.4
156	السلوك الكروماتوجرافي للكادميوم الثنائي المدمص على عديد اليوريثان المحمل بكاشف $PQ^+.Cl^-$ والمعبار بالأعمدة	4.3.5
158	الأداء التحليلي للأعمدة المعبارة بعديد اليوريثان	4.3.6
162	التطبيقات التحليلية للأعمدة المعبارة بعديد اليوريثان المحمل بكاشف $PQ^+.Cl^-$	4.3.7
164	المراجع	4.4