

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الاختزال الكهروكيميائي لفيتامين ب13 (حمض الأدرتيك) .

الوصف

: هدف هذا المشروع إلى دراسة الاختزال الكهروكيميائي لفيتامين ب 13 (حمض الأورتيك) عند قطب الزئبق المتساقط ، وسوف يتم قياس السلوك البولاروجرافي لحمض الأوروتيك في المحاليل المنظمة ذات رقم هيدروجيني (2-12) وفي محلول غير منظم (10 مولاركوريد الصوديوم) ، وفي محلول حمضي (01 مولار حمض هيدروكلوريك) ، وكذلك في محلول قلوي (01 مولار هيدروكسيد صوديوم) ، كما تم دراسة تأثير كل من ارتفاع نسبة الزئبق وتركيز حمض الأوروتيك على التيار النهائي للموجات البولاروجرافي ، وأيضاً تأثير الرقم الهيدروجيني على كل من التيار النهائي وجهد منتصف المدة للموجات البولاروجرافية ، وتم مناقشة النتائج على أساس العلاقة بين طبيعة جسيمات حمض الأوروتيك وميكانيكية اختزاله في الأوساط المختلفة . أظهرت دراسة تأثير ارتفاع نسبة الزئبق على التيار النهائي في عملية الاختزال وتأثير الرقم الهيدروجيني على كل من التيار النهائي وجهد منتصف الموجة للموجات البولاروجرافية أن الاختزال تحكمه عملية الانتشار (diffusion controlled) ، كما أظهرت الدراسة أن تركيز حمض الأوروتيك على التيار النهائي للموجات البولاروجرافية ذو علاقة خطية ، تم اقتراح آلية مفصلة لاختزال حمض الأوروتيك عند قطب الزئبق المتساقط على أساس العلاقة بين طبيعة حمض الأوروتيك واختزاله في الأوساط المختلفة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1416

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

عبد الرحيم عبد الله سمر قندي
عبدالرحمن عبيد اليوبي

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

نوع الباحث

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني