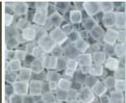


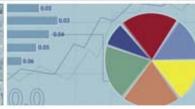
thiourea and thioacetamide by permanganate











الصفحة الرئيسية

عمادة الكلبة

وكالات الكلبة

إدارة الكلية

المعامل

الخدمات

اتصل بالكلية

الملفات

الأبحاث

المواد

دليل المنسوبين

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

مجلة كلية العلوم

الأنظمة الإلكترونية(ODUS)

تفاصيل البحث:

Formation, characterization and stabilization of water-: soluble colloidal MnO2 in the oxidation of methionine, thiourea and thioacetamide by permanganate Formation, characterization and stabilization of watersoluble colloidal MnO2 in the oxidation of methionine,

Stabilization and characterization of water soluble colloidal: MnO2 during the oxidation of sulfur-containing organic reductants "thiourea, thioactamide and methionine" by permanganate in aqueous neutral media are reported for the first time. Upon addition of permanganate to a solution of methionine, a transient species appears within the time of mixing which is stable for several weeks. On the other hand, the transient species is unstable in the presence of thiourea and thioacetamide, respectively. The nature of manganese IV) species present in solution was characterized by) spectrophotometric and coagulation measurements. On addition of HCIO4, there is a decrease in the absorbance of the reaction mixture. Under pseudo - first - order conditions reductants] > [MnO4-]), the reduction rate was very fast up]) to the formation of water soluble colloidal MnO2. The effect

of various parameters, such as hydrogen ion concentration,

investigated. Mechanisms consistent with the observed

amount of MnO4-, concentration of reductants was

نوع البحث : مقال 2007: سنة البحث

الثاشر Colloid and Polymer Science, Volume 285, Number 13, October: (pp. 1479-1485(7, 2007)

.results have been proposed and discussed

Shaeel Ahmed AL-Thabaiti, F.M. Al-Nowaiser, A.Y. Obaid, : المشرف A.O. Al-Youbi and Zaheer Khan

> تاريخ الاضافة على الموقع Tuesday, June 03, 2008:

عنوان البحث

الوصف

عدد زيارات هذه الصفحة:12

🖸 SHARE 📑 😭 🤻 ...



مواقع مفضلة

الباحثون:

المرتبة نوع البريد الالكتروني اسم الباحث (انجليزي) اسم الباحث (عربي) الباحث Dr. Shaeel Ahmed AL-ىاحث أ.د. شعيل بن أحمد الثبيتي أستاذ sthabiti@hotmail.com Thabaiti أستاذ مساعد falnowaiser@kau.edu.sa د. فوزية محمد النويصر ىاحث F.M. Al-Nowaiser