

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

كيمياء البيئة II: استحداث طرق جديدة لتركيز و فصل و تقدير بعض ايونات العناصر السامة في عينات من ماء البحر و مياه الصرف الصناعي في مدينة جدة

الوصف

من المعروف أن تلوث المياه بايونات العناصر الثقيلة و بعض الانيونات غير العضوية مثل الثيوسيانات لها تأثير سلبي على صحة الكائن الحي إضافة إلى ذلك تصنيف حالات التآكسد لايونات بعض العناصر الفلزية له أهمية كبيرة من الناحية الحيوية ، لهذا تضمن هذا المشروع البحثي دراسة إمكانية استحداث طرق جديدة لفصل و تقدير بعض الايونات الفلزية الأكثر سمية في الأوساط المائية مثل أيون الكروم السداسي و ايون النيتانسيوم الرباعي و ايون الرصاص الثنائي كذلك تم استحداث طريقه لفصل و تقدير ايونات الثيوسيانات. و قد تم تحقيق الأهداف المرجوة من الدراسة باستخدام كروماتوجرافيا السائل-الصلب باستخدام الصنف الثابت عديد اليوريثان الإسفنجي ذو المسام المفتوحة عن طريق الأنماط الاستاتيكية (static mode) و الديناميكية (flow mode) و الأعمدة النبضية (pulse mode) كما تم استحداث طريقه للفصل بالمذيب. استهدفت الدراسة أيضا " تحديد مدى كفاءة عديد اليوريثان في العمود المعبأ في إزالة عدد من أيونات العناصر الملوثة. تم جمع عينات المياه خلال الفترة الزمنية للمشروع البحثي و كذلك تم استخدام جهاز طيف الأشعة المرئية و فوق البنفسجية و جهاز الامتصاص الذري و جهاز طيف الانبعاث الذري بواسطة البلازما و جهاز الفولتامترى لتقدير الايونات الفلزية قيد الدراسة و الموجودة في ماء البحر و مياه الصرف الصناعي في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية.

نوع البحث

بحث مدعم

سنة البحث

1426 :

تاريخ الاضافة على الموقع

Wednesday, April 30, 2008 :

### الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

محمد سرور الشهاوي

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 25

SHARE