

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٦٥</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C09K8/549</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230290</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٥/١٤</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٤/٢٥</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:</p> <p>الخبير زيدون خلف كريم وزارة النفط / مركز البحث والتطوير النفطي ا.د. داود سالم عبد نجم</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الكيمياء</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وتشخيص المركب الجديد TTB واستخدامه للحماية من التآكل في المحاليل الحامضية عالية التركيز المعتمدة في ابار الحقن النفطية .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تحضير المركب الجديد 1,3,5,7-tetrahexyl-1,3,5,7-tetraazaadamantane-1,3,5,7- NOVAL tetraium bromide (TTB) وتشخيصه عبر الطرق الطيفية ؛ [FTIR , <sup>1</sup>HNMR and <sup>13</sup>C] ، باستخدام تقنيات قياس الجاذبية والاستقطاب ، تم تحديد أن TTB له تأثير مثبت على Low C1018 (C1018 coupon) في حامض الهيدروكلوريك القوي ، 6M حيث تمت دراسة C1018 باستخدام القياسات الكهروكيميائية في حامض الهيدروكلوريك 6M عند درجات حرارة ٤٠ و ٥٠ و ٦٠ و ٧٠ درجة مئوية في وجود وغياب TTB المركب المحضر . حيث تم تأكيد تأثيرات تركيز TTB وتركيز HCl ودرجة الحرارة على معدل التآكل لـ C1018 باستخدام نهج فقدان الوزن في تصميم عاملي من ٤ مستويات. تم التأكد من أن جميع العوامل وتفاعلاتها ذات دلالة إحصائية بواسطة دراسة تصاميم مجموعة من التجارب DOE للاستدلال على تحاليل التباين ANOVA لتآكل C1018 في 6MHCl مع تباين درجات الحرارة المختلفة مع التراكيز المختلفة اعتمادا على تصاميم FACTORIAL التي اعتمدت كطريقة مناسبة لوصف العلاقة بين المتغيرات المعتمدة CR والمعاملات العاملة (التراكيز للمركب الجديد المحضر TTB ودوجات الحرارة المختلفة) للتآكل المحتمل لسبيكة C1018 في تركيز 6MHCl . كما تم الاستدلال على امتثال امتزاز TTB المحضر الى Langmuir adsorption isotherm. كشفت المخططات الايزوثيرمية التي تم فحصها أن عملية الامتزاز لـ TTB على السطح المعدني هي طاردة للحرارة ، وتلقائية ، وممتازة كيميائياً. كما ان المركب المحضر ذو جدوى اقتصادية عالية لوفرة مواده وسهولة تحضيره والحصول على الانتاجية العالية له.</p>	