

ملخص

تم تخصيص هذا العمل لتركيب مركبات جديدة ودراسة التوصيف الهيكلي لها، بناءً على حمض الجلوتاريك مع المعادن الأرضية القلوية مع دمج الأمينات في التركيبة.

تم العثور على أربعة مركبات تنسيق جديدة بالطريق المائي والحراري المائي ، ثلاثة منها بمعدن السترونسيوم والرابع مع الباريوم ، وكذلك الإמידازوليوم المبلور المشترك الذي تشكل في مركبين إثنين.

تم استخدام حيود الأشعة السينية على بلورة واحدة من أجل التحديد الهيكلي للمركبات، وعلى المسحوق لتأكيد نقائهم ، استخدام الأشعة تحت الحمراء كتحليل أولي، التحليل الوزني الحراري لدراسة الاستقرار الحراري ثم ننتهي بدراسة شبكات الروابط الهيدروجينية وتحليل مساحة هارشفلد.

تم إجراء دراسة كهروكيميائية على مركب واحد لمعرفة نمو قدرته التثبيطية على تآكل الألومنيوم والتي وصلت إلى قيمة جيدة للغاية ، ومن ناحية أخرى لم تظهر بقية المركبات أي فعالية مثبطة ضد تآكل الألومنيوم.

الكلمات المفتاحية : حمض الجلوتاريك ، المعادن الأرضية القلوية ، حيود الأشعة السينية على

بلورة واحدة، تحليل مساحة هارشفلد ، تثبيط التآكل.