

تحضير مادة الكوكسيد التيربيريدين لإنتاج اقمشة فسكوز مضادة للبكتريا

توفيق خطاب^{1*} - أحمد محمد فاروق أحمد² - نسرین عوض النقيب³

¹ قسم الصباغة والطباعة والمواد الوسيطة - شعبة بحوث الصناعات النسيجية - المركز

القومي للبحوث

² قسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة الفيوم

³ قسم اقتصاد منزلي (ملابس ونسيج) كلية البنات - جامعة عين شمس

الملخص العربي

تم تحضير مركب تيربيدين جديد يحتوي على مجموعة الكوكسيد وتمت توصيفه بالكامل بتحليل العناصر ، الاشعة تحت الحمراء ، والتحليل الطيفي النووي والكتلي . تم تطبيق الكوكسيد التيربيريدين على اقمشة الفسكوز عن طريق معالجة الرش الطلاني وتم فحصه كمادة مضادة للبكتيريا حيث كان علاج الألكوكسي تيربيريدين مقبولاً من حيث النشاط المضاد للبكتيريا علي الفسكوز المعالج .بالإضافة إلى ذلك ، أظهرت النتائج ان الفيسكوز المعالج له خصائص مضادة لبكتريا والأشعة فوق البنفسجية دون إضعاف خصائصه الميكانيكية أو خصائص البياض . تم دراسة الخصائص المورفولوجية السطحية لعينات فيسكوز المحملة بمادة الكوكسيد التيربيريدين عن طريق المسح المجهر الإلكتروني . تم استكشاف خصائص الراحة للاقمشة المعالجة