

ملخص الرسالة باللغة العربية

تلخصت الرسالة و التي كان عنوانها "دراسات كيميائية لإزالة بعض النويدات المشعة باستخدام فينادات الزركونيم كمبادل كاتيوني" في ١٥٠ صفحة واحتوت على ٣٠ شكلا بيانيا كما احتوت على ١٩ جدول وأيضا اشتملت على ٢٢٨ مرجعا علميا.

تلخصت في تحضير مركب فينادات الزركونيم لاستخدامه كمبادل كاتيوني في معالجة النفايات المشعة السائلة وأوضحت النتائج انه يمكن استخدامه بنجاح منقطع النظر في معالجة النفايات المشعة السائلة وإزالة التلوث الناتج عن مثل السيزيوم-١٣٤ و الكوبلت-٦٠ والخاصين-٦٥ و الأيروبيوم-١٥٢+١٥٤ من الدورة الخلفية للوقود النووي و اشتملت الرسالة أيضا على دراسة بعض العوامل مثل الية التفاعل, دراسة معاملات التوزيع, ودراسة سعة الامتزاز الحراري لمعرفة انسب الظروف التي يمكن عندها التخلص من العناصر الضارة السلف ذكرها وأوضحت النتائج أن هذا المركب ثابت من الناحية الكيميائية والحرارية.