

ملخص الرسالة باللغة العربية

تلخصت الرسالة و التي كان عنوانها "دراسات كيميائية لإزالة بعض التويدات المشعة باستخدام فينادات الزركونيوم كمبادر كاتيونى" في ١٥٠ صفحة واحتوت على ٣٠ شكلاً بيانيًا كما احتوت على ١٩ جدول وأيضاً اشتملت على ٢٢٨ مرجعاً علمياً.

تلخصت في تحضير مركب فينادات الزركونيوم لاستخدامه كمبادر كاتيونى في معالجة النفايات المشعة السائلة وأوضحت النتائج انه يمكن استخدامه بنجاح منقطع النظير في معالجة النفايات المشعة السائلة وإزالة التلوث الناتج عن مثل السيزيوم-١٣٤ و الكوبالت-٦٠ والخارصين-٦٥ والأيروبيوم-١٥٤+١٥٢ من الدورة الخلفية للوقود النووي و اشتملت الرسالة أيضاً على دراسة بعض العوامل مثل آلية التفاعل، دراسة معاملات التوزيع، ودراسة سعة الامتاز حراري لمعرفة انساب الظروف التي يمكن عندها التخلص من العناصر الضارة السلف ذكرها وأوضحت النتائج أن هذا المركب ثابت من الناحية الكيميائية والحرارية.