

الدارس

عدلى احمد ماهر عدلى حشاد

عنوان الرسالة

دراسات كيميائية على بقايا بعض المبيدات العضوية الفسفورية فى بذور نبات القطن

اسماء المشرفين

أ.د/ جلال حمزة الجميى

أ.د/ فتحية محمود مهدى

أ.د/ حسن عبد الجواد حسن

د/ ابتسام عبد الملئ احمد

ملخص الرسالة

تم تحضير المبيد الحشرى الاثيون مرقما بالكربون -١٤ فى ذرة مجموعة الايثوكسى وبعض نواتج التكسير فى المعمل ثم تم معاملة نبات القطن بالمبيد المشمع منفردا او فى وجود مبيد الدلتامثرين والديملين وفقا لظروف الزراعة المتبعة فى مصر ، تم تعيين المتبقيات المرقمة بالكربون -١٤ فى بذور نبات القطن عند الحصاد والمعاملة بالمبيد المشمع منفردا ، وجد ان نسبة المتبقيات المشعة الموجودة فى زيوت بذور القطن مستخلص (الهكسان) حوالئ ٥,٤٧ ٪ من الجرعة الاشعاعية الكلية المعطاه وان كمية المتبقيات فى مستخلص الايثانول هى ٦,١٠ ٪ وفى الكسب هى ٣,٣٧ ٪ من المتبقيات الكلية . وبدراسة تأثير عمليات تكرير الزيت المستخدمة محليا على كمية المتبقيات للمبيد اظهرت النتائج حوالئ ٩٥ ٪ من كمية المتبقيات قد ازيلت اثناء عمليات تكرير الزيت .

الدارس

محمود كرم سماح فرغلى

عنوان الرسالة

تطوير اقطاب جديدة محسنة مطبوعة بطريقة الاستنسيل واخرى تحتوى على عجينة الكربون وذلك للتقدير الانتقائى لبروميد ثلاثى ميثيل سيتيل الامونيوم فى عينات المياه المختلفة

اسماء المشرفين

أ.د/ عبد الفتاح بسطاوى فرج

أ.د/ جهاد جنيدي محمد

أ.د/ مديحة حسن سليمان

د/ تامر عوض على

ملخص الرسالة

الرسالة المقدمة تشرح تطوير اقطاب اخرى محسنة تحتوى على عجينة الكربون للتقدير الانتقائى لمادة ذات نشاط سطحى وهى بروميد ثلاثى ميثيل سيتيل الامونيوم وذلك بهدف دراسة وتطوير بعض الاقطاب الايونية المتخصصة وقد تمت مناقشة طريقة تحضير الاقطاب وتوصيف خواصها وتأثير مكونات العجائن والحرارة ومستوى حموضة سوائل الاختبار ووجود ايونات مختلفة على ادائ الاقطاب تم دراستهم . وقد حققت الاقطاب معادلة نيرنست فى نطاق التركيزات المقاسة من 10×10^{-2} الى 10×10^{-1} مول لتر ، ميل قدره (٥٧,٥٦ \pm ١,٢٥) و (٥٨,٩٢ \pm ٠,٢٧) مللى فولت . دكيد 1^{-} وعدم تأثر الاستجابة بمستوى حموضة فى نطاق ٢- ٨,٥ و ٩-٢ لكل من اقطاب العجينة الكربون المحسنة والمطبوعة بالاستنسل المحسنة بالترتيب وتم استخدامهم بنجاح للتقدير الانتقائى لبروميد ثلاثى ميثيل سيتيل الامونيوم فى صورته النقية وفى عينات المياه المختلفة واطهر انتقائية عالية وعدم التأثر الاستجابة بالمواد العضوية والغير عضوية الاخرى .

الدارس

ولاء محمد محمود صديق

عنوان الرسالة

تخليق وتقييم بعض شحوم التزيبب الغذائية من مواد محلية

اسماء المشرفين

أ.د/ احمد محمد رمضان

أ.م.د/ فاطمة احمد موسى

د/ محمد فخرى حسن المنير

د/ هشام محمد صلاح يوسف

ملخص الرسالة

يهدف هذا البحث الى انتاج شحوم كالسيومية غير سامة تستخدم فى تشحييم معدات وقطع غيار الالات المستخدمة فى الاغذية والادوية وقد تم اختيار سبع انواع من الزيوت النباتية (دوار الشمس ، الذرة ، فول الصويا ، بذرة القطن ، الجاتروفا ، الجوجوبا ، الخروع) ونوعين من الزيوت البترولية البيضاء وهما الزيت الطبى وزيت النافثنيك لانتاج نوعين من شحوم التزيبب الغذائية من الفئة H2 شحوم تزييبب كالسيوم غذائية بسيطة ومعقدة وتم ذلك بواسطة استخدام حمض ١٢ هيدروكسى استيارك وهيدروكسيد الكالسيوم لتكوين الصابون للنوع الثانى ، عن طريق مرحلتين وهما عملية التصبن وعملية التبريد والتجانس.

الدارس

احمد حسن عيد حسن عوف

عنوان الرسالة

دراسات على بعض العوامل التي تؤثر على تثبيت التربة باستخدام طريقة التربة المصبوبة

اسماء المشرفين

أ.د/ هناء يوسف غراب

د/ عمرو سيد معوض

م/ محمد يلدرم

ملخص الرسالة

تناولت الدراسة بعض العوامل التي تؤثر على خواص التربة المصبوبة باستخدام تربة رملية مثبتة الاسمنت البورتلاندى فى وجود ملدنات عضوية (سوبر بلاسيسايزر) مسئولة عن خلق سيولة الخلطة . تم دراسة تأثير الطفلة على سيوله خلطة التربة الرملية مع الاسمنت . استخدم فى هذه الدراسة نوعين من المخلفات الصلبة كموااد احلال الاسمنت البورتلاندى وهما تراب الممرات الجانبية للاسمنت ومسحوق الزجاج ، اظهرت النتائج ان سيولة خلطات التربة الرملية تزداد بزيادة نسبة مياه الخلط ، وباستخدام الملدنات ، وايضا مسحوق الممرات الجانبية للاسمنت . كما اتضح من النتائج ان سيولة هذه الخلطة تقل وتفقد قدرتها على التشغيل فى وجود ١٥ % طفلة . كذلك اتضح اقصى نسبة احلال للاسمنت البورتلاندى بمسحوق الزجاج هى ٢٥ % .

الدارس

مصطفى احمد سيد احمد

عنوان الرسالة

تحسين خواص البولى فينيل كلوريد باستخدام المتراكبات البوليمرية النانومترية

اسماء المشرفين

أ.د/ ابو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم

أ.م.د/ امينة احمد فؤاد محمد زكرى

أ.م.د/ سامية ابراهيم الشربيني

د/ علاء ابراهيم احم دعيد

ملخص الرسالة

ربما تمتلك المتراكبات البوليمترية النانومترية خواص محسنة افضل منها للبوليمر. تم تعديل المونتموريللونيت باستخدام نوعين مختلفين من الاملاح

(Dodecyltriphenylphosphonium bromide and Hexadecyltrimethylammonium bromide)

تم تحضير المتراكبات النانومترية للبولى فينيل كلوريد باستخدام النوعين من الطفلة المعدلة عضويا . تحليل (XRD) و (SEM) اظهروا تكون هيكل متورق للمتراكبات التى تحتوى على نسب قليلة من الطفلة المعدلة عضويا ، بينما تكون هيكل متورق جزئيا ومتداخل للمتراكبات التى تحتوى على نسب عالية من الطفلة المعدلة عضويا . تحليل (TGA) اظهر ان الخواص الحرارية للمتراكبات البوليمرية للبولى فينيل كلوريد افضل من البولى فينيل كلوريد . اظهرت الاختبارات الميكانيكية للمتراكبات البوليمرية للبولى فينيل كلوريد (الشد ، الاستطلة عند القطع ، الصلابه) ان هذه الخواص قد قلت عنها للبولى فينيل كلوريد.

الدارس

خلف ابراهيم اسماعيل حسين

عنوان الرسالة

دراسات فى خواص واداء اسمنت بورتلاندى الحجر الجيرى

اسماء المشرفين

أ.د/ هناء يوسف غراب

أ.د/ شريف فخرى عبد النبى

أ.د/ خالد محمد يسرى

د/ محمد رزق مبروك

ملخص الرسالة

تم هذا العمل لدراسة خواص واداء اسمنت بورتلاندى الحجر الجيرى فى الحالة الرطبة والمتصلدة ، لذا تم تحضير اربع عينات بخلط نسب مختلفة من الحجر الجيرى (١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠) مع الاسمنت . العينات الصلدة تم غمرها فى الماء وفى محلول كبريتات الماغنسيوم كأوساط معالجة عند درجة حرارة الغرفة وعند درجة حرارة ٧ مئوية لمدة ٩ اشهر وتم دراسة التغيرات الظاهرية وكذلك الخواص الفيزيائية والميكانيكا وتمددت العينات اثناء المعالجة . من خلال هذه الدراسة وجد ان اضافة ١٥ % حجر جيرى الى الاسمنت يحسن الخواص الميكانيكا كقوة التحمل للعينات مقارنة بعينات الاسمنت النقية التى لا تحتوى على حجر جيرى ويقلل من تمدد المون عن دنعرضها للاملاح الكبريتات ولكن عند النسب المرتفعة من الخلط تظهر بعض التشققات فى العينات وتحليل جزء من هذه التشققات وجد تكون التاومازيت .