

الفهرس

تشكرات

اهداء

01 المقدمة

الفصل الأول دراسة مرجعية

03 مدخل

04 1.I تعريف المواد الخزفية

04 2.I مراحل تحضير المواد الخزفية

04 1.2.I تحضير المواد و تنشيطها

04 2.2.I التشكيل

05 3.2.I التلييد

05 4.2.I الاتقان و التحسين

05 3.I تعريف الكورديريت

05 4.I خصائص الكورديريت

05 1.4. I الخصائص البنوية

06 2.4. I الخصائص الكيميائية

06 3.4. I الخصائص الميكانيكية و الحرارية

07 5. I استعمالات الكورديريت

07 6.I طرق تحضير مركب الكورديريت

08 1.6. I طريقة الخزفيات الزجاجية

08 2.6. I طريقة صول - جال

09 3.6. I طريقة التحضير انطلاقا من المواد الاولية الصلبة

10 7.I تأثير اضافة الاكاسيد على خصائص الكورديريت

الفصل الثاني : الطرق التجريبية المتبعة والأجهزة المستعملة

11 مدخل

12	.....المواد الأولية المستعملة.1.II
12	..... الكاولان DD1 1.1.II
12	..... الكاولان KT 2.1.II
12	..... أكسيد المنغزيوم 3.1.II
12	..... ثلاثي اكسيد البورون 3.1.II
13	..... الطرق التجريبية 2.II
13	..... سحق المساحيق 1.2.II
13	..... تشكيل العينات 2.2.II
14	..... تلييد العينات 3.2.II
14	..... صقل العينات 4.2.II
15	..... قياس الصلادة المجهرية 5.2.II
15	..... أهم الأجهزة المستعملة 3.II
15	..... السحق الآلي 1.3. II
16	..... الميزان 2.3. II
16	..... جهاز حيود الأشعة السينية 3.3. II
17	..... جهاز التمدد الطولي التفاضلي 4.3. II
17	..... جهاز التحليل الحراري الكتلي والتفاضلي 5.3. II

الفصل الثالث : النتائج و المناقشة

19	..... مدخل
20	..... تحليل المواد الاولية المستعملة 1. III
20	..... تحليل كاوان تمازارت 1.1. III
20	..... التحليل الكمي 1.1.1. III
20	..... التحليل الكيفي بواسطة انعراج الاشعة السينية 2.1.1. III
21	..... تحليل كاوان DD1 2.1. III

21	..... III 1.2.1. التحليل الكمي
22	..... III 2.2.1. التحليل الكيفي بواسطة الأشعة السينية
22	..... III 3.1. تحليل اكسيد المغنيزيوم
22	..... III 1.3.1. التحليل بواسطة الاشعة السينية
23	..... III 2. التحولات الطورية
23	..... III 1.2. التحليل الحراري الكتلي و التفاضلي لبعض المساحيق المحضرة
23	..... III 1.1.2. التحليل الحراري الكتلي و التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO
	..... III 2.1.2. التحليل الحراري الكتلي و التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO
25	..... المضاف اليه نسبة 2% من ثلاثي اكسيد البورون
26	..... III 2.2. التحليل بواسطة جهاز التمدد الطولي التفاضلي لبعض المساحيق المحضرة
26	..... III 1.2.2. تحليل التمدد الطولي التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO
	..... III 2.2.2. التحليل الحراري الكتلي و التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO
28	..... المضاف اليه نسبة 12% من ثلاثي اكسيد البورون
29	..... III 3.2. التحليل بواسطة انعراج الاشعة السينية لبعض المساحيق المحضرة
29	..... III 1.3.2. تحليل انعراج الاشعة السينية للخليط 59DD1+29KT+12MgO
	..... III 2.3.2. تحليل انعراج الاشعة السينية للخليط 59DD1+29KT+12MgO المضاف
32	..... اليه نسبة 12% من ثلاثي اكسيد البورون
35	..... III 3. الصلادة المجهرية
37	..... III 4. الدراسة التحليلية الحرارية للكورديريت
37	..... III 1.4. التحليل الحراري التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO
	..... III 2.4. التحليل الحراري التفاضلي للخليط 59DD1+29KT+12MgO المضاف
40	..... اليه نسبة 2% من ثلاثي اكسيد البورون
42	..... الخاتمة
44	..... المراجع