

رسالة دبلوم عالي تدرس تأثير اضافة اوكسيد الخارصين على خواص الزجاج الحياتي 45S5

رسالة دبلوم عالي تدرس تأثير اضافة اوكسيد الخارصين على خواص الزجاج الحياتي 45S5
جرت في كلية هندسة المواد مناقشة رسالة الدبلوم العالي للباحثة من قسم السيراميك ومواد البناء روى
سعد جاسم الموسومة: "تأثير إضافة أوكسيد الخارصين على الزجاج الحياتي نوع 45S5" تألفت لجنة
المناقشة من الاستاذ الدكتور ماجد محي شكر رئيساً وعضوية الدكتورة اسراء قحطان صبري
وبإشراف الاستاذ المساعد الدكتور شاكر جاهل ادريس اوضحت الباحثة ان الهدف من هذا البحث هو دراسة
تأثير إضافة 3% و 6% واوكسيد الزنك على الخواص الفيزيائية و الميكانيكية
على مادة Bioglass. تم تصنيع هذا النوع من الزجاج
وذلك بصهر المواد الأولية بحرارة 1200 °C لمدة ساعتين ثم تليد العينات المكبوسة بدرجة
حرارة 700 °C ولمدة ساعة واحدة. وأشارت ان النتائج أوضحت ان إضافة اوكسيد الخارصين
عمل على الحصول على الزجاج الحيوي بدرجات حرارة 1200 °C. العينات المحضرة بنسبة
إضافة 6 wt% كانت أقل مسامية وأعلى كثافة من النسبة 3 wt%.
كما تحسنت الخواص الميكانيكية المتمثلة بإجهاد الضغط والصلادة .