

سمنر علمي لطالب ماجستير في قسم البوليمرات

سمنر علمي لطالب ماجستير في قسم البوليمرات
اجرى المهندس نبيل حسن حميد طالب الدراسات العليا/ الماجستير في كلية هندسة المواد قسم هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية سمنر علمي لبحثه الموسوم: "LDPE/PVA blend by the addition of Glycerin Compatibility Improvement of" اوضح السيد نبيل ان البحث يهدف الى تحسين التوافقية بين مادتي البولي اثيلين واطى الكثافة (LDPE) وبولي فينيل الكحول (PVA) باستخدام مادة الكلسرين (GLY). تم تحضير الخليط البوليمري باستخدام ماكينة البثق الثنائية بدرجة حرارة (170 – 150) درجة سليزية و اضيفت مادة الكلسرين اثناء عملية البثق الى الخليط وتم الحصول على المنتج النهائي بشكل الواح. اجريت الاختبارات الميكانيكية وفحص FTIR وفحص المجهر الالكتروني الماسح لمعرفة مدى التوافقية باضافة المادة الجديدة. اظهرت النتائج تحسن التوافقية باضافة الكلسرين مقارنة مع الخليط البوليمري بدون اضافة. يذكر ان هذه المواد تستخدم في التعبئة والتغليف مثل الاكياس والحافظات البلاستيكية.
