

كلية الهندسة / المسيب تعد دراسة عن تحسين الخواص الميكانيكية لمادة البولي أثلين

أعدت كلية هندسة المسيب دراسة عن تحسين الخواص الميكانيكية لمادة البولي أثلين المصنعة منه الأنابيب البوليمرية، قدمها الدكتور علي عبد الأمير الزبيدي، والدكتور نجم عبد الأمير، والباحثة ميس صادق، نشرت في المجلة العالمية للبحث والتطبيقات الهندسية، المصنفة ضمن محركات البحث العالمي (Scopus).

تناولت الدراسة تأثير المادة النانوية لـ (TiO₂) على الخصائص الميكانيكية لمادة البولي أثلين عالي الكثافة (HDPE) المحضر مسبقاً للبتقة عند إنتاج الأنابيب. وتهدف الدراسة إلى تحسين الخواص الميكانيكية لمادة البولي أثلين المصنعة منه الأنابيب البوليمرية، وقد أعطت النتائج النهائية للدراسة تحسیناً واضحاً لخواص تلك الأنابيب.
علي حسن كريم