



نخيل نيوز || القادسية

ناقشت رسالة ماجستير في كلية الهندسة بجامعة القادسية استعمال الماء كمصدر للهيدروجين في عملية ازالة الاوكسجين المائي التحفيزية للكتلة الحيوية.

وضمنت الرسالة التي قدمتها الطالبة فوز ظافر يحيى، تحضير محفز مناسب يحمل بمعدن الكوبلت بنسب مختلفة يمكنه تحويل الكتلة الحيوية إلى وقود حيوي باستعمال عملية (٥٥٥) واستعمال الماء بديلا عن الاوكسجين .

فضلاً عن دراسة التأثيرات على معلمات العملية وتحديد الظروف المثلى من درجة حرارة ونسبة المحفز والزمن باستخدام تصميم (٥٥٥) ومنهجية سطح الاستجابة (٥٥٥).

أوضحت الرسالة استخدام كروماتوغرافيا الغاز - قياس الطيف الكتلي (٥٥-٥٥) لتحديد المكونات الكيميائية في منتجات النفط الخام الحيوي.

وبيّنت الرسالة تأثير عوامل التشغيل الثلاث من درجة الحرارة وزمن البقاء وتركيز المحفز بالنسبة للمادة الخام على عملية (٥٥٥).