

تجمع دراسة التحسين التشغيلي لـ SOFC-PEFC بين النظام وتوليد الطاقة الكهروضوئية

ملخص البحث باللغة العربية :

يتناول هذا البحث بناء نموذج لنظام تشغيل. يتكون من خلايا شمسية مع خلايا وقود مجتمعة لتوليد الطاقة الكهربائية. بالإضافة إلى ذلك يقدم وصف تفصيلي لنموذج يتكون من الخلايا الشمسية ونوعين من خلايا الوقود لتزويد الطاقة لثلاثين منزل في مدينة. و يقدم وصف و شرح كامل لطريقة عمل هذا النظام المقترح لتزويد الطاقة الكهربائية للاعمال دون استخدام اى مصدر خارجى لثلاثة انواع من التشغيل 0% و 50% و 100% من انتاج الطاقة الكهربائية من الخلايا الشمسية. بالإضافة إلى ذلك ، يتم حساب كفاءة توليد الطاقة الكهربائية لمختلف أنماط التحميل. أهم الاستنتاجات التي تم الحصول عليها فى هذا البحث هي العمل الامثل للنموذج وكذلك تكلفة الطاقة الكهربائية فى هذا النظام المقترح.