

## البحث رقم (٢)

عنوان البحث:

تحديد المعلمة للمكثفات الفائقة المرنة باستخدام بحث الوقواق الجزئي

الناشر: IEEE Conference | IEEE Xplore

مكان النشر: العقبة-الأردن

نوع التحكيم: دولي

تاريخ النشر: ديسمبر - ٢٠٢٠

عدد الباحثين: خمسة

معامل التأثير: -

ملخص البحث باللغة العربية:

في هذا البحث ، حددنا معلمات نموذج المكثفات الفائقة المرنة من بيانات المجال الزمني باستخدام بحث الوقواق الجزئي. بيانات المجال الزمني هي خمسة منحنيات شحن / تفريغ جلفانيستاتيكي (GCD) لمكثف فائق مرن يعتمد على أكسيد الجرافين في محتوى نسبي لأكسيد الجرافين بوساطة مختلفة من الجرافين (EGM-rGO). تُستخدم منحنيات المجال الزمني هذه معلمات ثلاثة نماذج مكثفات فائقة معروفة:  $R_p$ - $R_s$ -CP E و  $R_s$ -CP E و  $R_s$  C-CP E. تم تلخيص المعلمات المستخرجة وتأثير المحتوى النسبي EGM-rGO تم نقاشها. بناءً على هذه المناقشات ، يوصى باستخدام نموذج واحد لكل محتوى نسبي لـ EGM-rGO.

مساهمة المتقدم للترقية:

- البحث في المراجع الخاصة بنقطة البحث.
- الفكرة المطروحة.
- النموذج الرياضي وحله.
- تحليل النتائج.
- كتابة البحث.