

البحث رقم (٣)

عنوان البحث:

الشحن والتفريغ الأمثل للمكثفات الفائقة

الناشر: الكيمياء الكهربائية وعلوم وتكنولوجيا الحالة الصلبة

مكان النشر: عالمي

نوع التحكيم: دولي

تاريخ النشر: يوليو - ٢٠٢٠

عدد الباحثين: أربعة

معامل التأثير: ٤.٣١٦ (Q1)

ملخص البحث باللغة العربية:

في هذه الورقة ، نناقش الشحن والتفريغ الأمثل للمكثفات الفائقة لتعظيم الطاقة المقدمة من خلال نشر حساب التفاضل الجزئي ومتعدد المتغيرات. لقد أثبتنا رياضياً أن التيار الثابت هو الطريقة المثلى للشحن والتفريغ وفقاً لنموذج R s-CPE للمكثفات الفائقة. تم تحليل كفاءات الشحن والإياب ذهاباً وإياباً رياضياً من أجل الشحن والتفريغ المستمر للتيار.

مساهمة المتقدم للترقية:

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