

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی ابرخازن ها بر پایه پارچه های سلولزی و پلی استری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین در انرژی و مواد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مینا حاجی محمدی
سید محمدرضا میرخان
رامین خواجوی
علی اکبر ذوالریاستین
جواد علمایی

خلاصه مقاله:

باتوجه به آن که امروزه منسوجات الکترونیکی پوشیدنی بسیار مورد توجه قرار گرفته اند و از آنجایی که در این منسوجات تجهیزات الکترونیکی وجود دارد که نیاز به منبع انرژی دارند لذا باید منبع انرژی متناسب با این منسوجات در دسترس قرار گیرد و تولید شود این منبع باید دارای خصوصیات ویژگی های خاصی باشد به عنوان مثال از نظر وزنی دارای محدودیت است. واز منابع انرژی سنگین نمی توان استفاده کرد و یا آن که با توجه به آن که منسوج است و باید قابلیت پوشیدن داشته باشد لذا باید قابلیت انعطاف هم داشته باشند به همین جهت در این تحقیق هدف تولید منبع انرژی متناسب با این منسوجات می باشد. لذا در این تحقیق هدف آن است که یک منبع انرژی متناسب یا هماهنگ با این منسوجات الکترونیکی پوشیدنی ارائه گردد، که می تواند به واسطه تشکیل ابر خازنی بر بستر پارچه که قابلیت انعطاف دارد باشد. لذا در ادامه در ارتباط با خازن ها و مقایسه آنها با باتری های الکتریکی توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

ابرخازن ها - ساخت و مشخصه یابی - پارچه های سلولزی - پارچه های پلی استری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824572>

