

عنوان مقاله:

زیست باتری، نسل جدید ذخیره سازهای الکتریکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی رنجبر پازوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حبیب اله اعلمی - دانشیار دانشگاه ایوانکی

خلاصه مقاله:

صنعت برق همانند سایر صنایع دارای نقاط قوت و نقاط ضعف است یکی از نقاط ضعف صنعت برق، سیستم های ذخیره سازی آن هستند. عدم توانایی ذخیره سازی انرژی الکتریکی در مقیاس بالا، یکی از عوامل مهم پیچیده شدن بازارهای برق و روش های قیمت گذاری برق در این بازارهاست. در حال حاضر، تحقیقات بسیاری بر روی ذخیره سازهای انرژی الکتریکی از جهات مختلف انجام می شود. باتری ها از قدیمی ترین وسایل ذخیره سازی انرژی محسوب می شوند. در ابتدا باتری ها غیر قابل شارژ و یک بار مصرف بودند. سپس باتری های قابل شارژ وارد بازار شدند. از عمده ترین مشکلات باتری ها، عدم سازگاری آن ها با محیط زیست است برای رفع مشکل عدم سازگاری باتری ها با محیط زیست، تحقیقات بر روی زیست باتری ها شروع شد. در این مقاله به معرفی زیست باتری ها و توضیح روش کارکرد و کاربردهای آن پرداخته می شود. با ذکر نمونه های ساخته شده از زیست باتری، وضعیت کنونی زیست باتری ها مشخص می شود این تحقیق با بیان طرح های اولیه زیست باتری، چشم انداز آینده ی زیست باتری ها را به ترسیم می کشد.

کلمات کلیدی:

باتری، زیست باتری، سیستم های ذخیره سازی انرژی، آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657304>

