

عنوان مقاله:

شارژ بهینه باتری توسط سلول خورشیدی برای کاربرد در SAUV

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان ادیب - دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید رضایی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برای شارژ باتری از طریق سلولهای خورشیدی جهت کاربرد در زیر دریایی های هوشمند ارائه می شود. در این روش شارژ، از یک مبدل سوئیچینگ نرم به عنوان مدار واسط استفاده می گردد که می توان آن را با حجم و وزن پایین و راندمان بالایی طراحی کرد. علاوه بر این در روش پیشنهادی با قرار دادن سلول در نقطه کار توان ماکزیمم، زمان شارژ به حداقل می رسد. نتایج شبیه سازی ارائه شده موید صحت عملکرد روش پیشنهادی می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47805>

