

عنوان مقاله:

همگام سازی انرژی خورشیدی و انرژی مغناطیسی در تولید برق سه فاز

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد کارگر سنگاچینی - دانشجوی مقطع کاردانی الکتروتکنیک-برق صنعتی موسسه آموزش عالی مهرآیین بندرانزلی

خلاصه مقاله:

امروزه میتوان از انرژی تجدید پذیر خورشید برای تولید و ذخیره سازی برق استفاده نمود. هدف اصلی این جستار، بهره مندی از انرژی تجدید پذیر به صورت بهینه و پایدار است و سعی بر آن است تا با استفاده از تلفیق انرژی خورشیدی (از طریق پنل خورشیدی پربازده) و انرژی مغناطیسی (به کمک موتور و ژنراتور با آهنربای دایم)، انرژی الکتریکی پایداری تولید و ذخیره گردد و سپس با استفاده از مدارات شکل موج دهنده سویچینگ، برق DC تولید شده را به سه شکل موج و به صورت سه فاز و بهینه شده تبدیل و آماده استفاده در شبکه صنعتی کرد.

کلمات کلیدی:

سولارمغناطیس، پایداری انرژی سولار، بهینه سازی تولید برق تجدیدپذیر، همگام سازی انرژی خورشیدی و مغناطیسی، ژنراتور موتور آهنربای دایم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758920>

