

## عنوان مقاله:

مبدل DC-DC فوق افزاینده با استرس سوئیچ کاهش یافته

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

طاهر سعیدی - دانشکده برق، گروه مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

مسعود جباری - دانشکده برق، استادیار گروه مهندسی برق-الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل جدید DC-DC غیر ایزوله تک سوئیچ با گین انتقال ولتاژ بالا و استرس ولتاژ کاهش یافته نیمه هادی پیشنهاد شده است، توپولوژی پیشنهاد شده از تکنیک خازن سوئیچ شده هایبرید برای فراهم کردن یک گین ولتاژ بالا بدون دیوتی سایکل مفرط و قابلیت استفاده از ولتاژ پائینتر و مقاومت DS, ONR ماسفت بمنظور کاهش قیمت و تلفات هنگام روشن شدن، بعلاوه استرس ولتاژ کم دو سر دیود استفاده می کند، و اجازه ی استفاده از یکسوسازهای شاتکی را برای مشکل جریان ریکاوری معکوس میدهد. نتایج شبیه سازی برای نشان دادن مزایای این شماتیک آورده شده است

## کلمات کلیدی:

مبدل افزاینده، سلولهای افزاینده، سوئیچینگ نرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404885>

