

## عنوان مقاله:

ارائه یک مبدل باک بوست جدید با ضریب افزایشی بالا

## محل انتشار:

سمینار فناوری های الکترونیک قدرت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین اژدر قائقی بناب - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

سجاد نجفی روادانق - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مبدل باک بوست با ضریب بهره بالا پیشنهاد شده است ساختار این مبدل ساده است و کنترل آن ساده می باشد این مبدل در مقایسه با باک بوست معمولی ضریب بهره بیشتری دارد و در حالت افزایشی بهره این مبدل بالاتر از باک بوست کاک و... می باشد به همین دلیل این مبدل در ناحیه وسیع تری کار می کند و می تواند بهره بیشتر نسبت به باک بوست معمولی داشته باشد این مبدل در دو رژیم هدایت پیوسته و رژیم هدایت ناپیوسته می تواند کار کند در این مقاله به بررسی مبدل در دو رژیم هدایت و محاسبه بازده پرداخته شده است و در پایان برای نشان دادن درستی محاسبات و عملکرد صحیح مبدل پیشنهادی نتایج شبیه سازی در نرم افزار Matlab آورده شده است

## کلمات کلیدی:

باک بوست، دیوتی سایکل، ناحیه وسیع، رژیم هدایت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391982>

