

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و پاك

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



سوئیچینگ نرم مبدل DC/DC با بهره و لتاژ بالا

، علی میرزایی بیجاییه^۱، نوید تقی زادگان کلانتری^۲، ستار نوربخش^۳

alimirzaei@iran.ir ۰۹۳۶۳۲۷۸۳۸۰

ntagizadgan@yahoo.com

s_noorbakhsh@yahoo.com

^۱ دانشجوی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد هریس

^۲ دکترای برق ، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

^۳ دانشجوی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد هریس

چکیده

این مقاله در رابطه با سوئیچینگ نرم یک مبدل DC/DC با بهره و لتاژ بالا نوشته شده است. با این مبدل یک ورودی جریان پیوسته و با بهره و لتاژ بالا می توان به دست آورد. علاوه بر این ، مشخصه سوئیچینگ نرم مبدل پیشنهادی، باعث کاهش تلفات توان مفید سوئیچ ها شده و راندمان مبدل را بالا می برد. مشکل بازیابی معکوس از خروجی یکسو کننده نیز با کنترل کاهش مقدار جریان متغیر از دیودها با استفاده از اندوکتانس نشتی سلف تزویجی بهبود می یابد .

واژه های کلیدی: کانورتر Boost ، بهره و لتاژ بالا ، سوئیچینگ نرم.