



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک ناظر حالت توسعه یافته برای کنترل ولتاژ لینک DC

مبدل های AC / DC سه فاز

عنوان انگلیسی مقاله :

An Enhanced State Observer for DC-Link Voltage Control  
of Three-Phase AC/DC Converters



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### IV. CONCLUSION

In this letter, a simple ESO based DC-link voltage control strategy was proposed for three-phase AC/DC converter. With the proposed control strategy, additional sensors for improving system dynamic response under disturbance was avoided, which was suitable for "plug and play" for expanding the UPS modules and microgrid. The proposed ESO-based DC-link voltage controller can achieve the same effect in mitigating the DC-link voltage variation with sensor-based feedforward control but has a better effect in reducing settling time. The robustness of the controller was examined in the experiment as well. The experimental results showed the effectiveness of the proposed control strategy.

#### 4- نتیجه

در این مقاله، یک استراتژی ساده کنترل ولتاژ لینک DC مبتنی بر ESO برای مبدل AC / DC سه فاز پیشنهاد شده است. با استراتژی کنترل پیشنهادی، از سنسورهای اضافی برای بهبود پاسخ دینامیک سیستم تحت اغتشاش جلوگیری شده بود، که برای "plug and play" و گسترش ماژول ها و ریزشبهک های UPS مناسب بود. کنترل کننده ولتاژ لینک DC مبتنی بر ESO پیشنهاد شده، می تواند همان اثر را در کاهش تغییرات ولتاژ لینک DC با کنترل پیش فرض مبتنی بر سنسور داشته باشد، اما دارای اثر بهتری در کاهش زمان نشست می باشد. مقاومت کنترل کننده در آزمایش به خوبی بررسی شده است. نتایج تجربی اثربخشی استراتژی کنترل پیشنهادی را نشان دادند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.  
برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.