

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای بهبود عملکرد TCR, TSC در جبران کوره های قوس الکتریک

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حیدر صامت - دانشگاه صنعتی شریف

مصطفی پرنیانی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله توانایی جبران کننده های TCR, TSC در حذف فلیکر مورد بررسی قرار گرفت و معلوم شد که به علت وجود تاخیر زمانی در پاسخ این جبران کننده ها در حدود 10msec آنها قادر به حذف کامل فلیکر نمی باشند روش جدیدی برای جبران و کاهش این تاخیر زمانی مورد استفاده قرار گرفت این روش مبتنی بر پیش بینی توان راکتیو کوره در لحظات آینده با استفاده از توان راکتیو کوره در لحظه حاضر و لحظات گذشته می باشد در پایان با انجام شبیه سازی های روی سیستم مجتمع فولاد خوزستان کارایی این روش در بهبود عملکرد جبران کننده های TCR, TSC به اثبات رسید شبیه سازی ها با استفاده از نرم افزارهای PSCAD/EMTDC, MATLAB انجام شده اند.

## کلمات کلیدی:

جبران توان راکتیو - کوره قوس - پیش بینی - فلیکر - TCR, TSC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152200>

