

## عنوان مقاله:

کنترل مبدل DC-DC کاهنده مبتنی بر روش LQR

## محل انتشار:

کنفرانس پژوهش های نوین در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ارسلان محمدزاده فارسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، دانشکده فنی و مهندسی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

عبدالرضا اسماعیلی - عضو هیات علمی پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد مبدل DC-DC با کنترل کننده LQR به ازای تغییرات پله ای در مقاومت بار و ولتاژ تغذیه ورودی مبدل مقایسه می شود. در این پروژه کنترل کننده LQR با کنترل کننده غیرخطی مد لغزشی طراحی شده برای تثبیت ولتاژ خروجی در ولتاژ مرجع مورد مقایسه قرار گرفته است تا عملکرد حالت گذرا و دایمی حاصل از کنترل کننده های طراحی شده مورد ارزیابی بیشتر قرار بگیرند.

## کلمات کلیدی:

مبدل باک کنترلر - LQR کلیدزنی بهینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650661>

