

عنوان مقاله:

کنترل کسری عصبی مبدل تقویت کننده ی دی سی به دی سی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

یاسر حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شاهرود

حیدر طوسیان شانديز - دانشیار و هیئت علمی دانشگاه شاهرود

محمد حدادظریف - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

برایم که با تحقیق در قالب این مقاله به کنترل ولتاژ خروجی مبدل تقویت کننده ی دی سی به دی سی پردازیم کنترل این سیستم از طریق روش کنترل کسری و مبتنی بر مدل انجام خواهد شد طرح کلی بدین صورت است که در ابتدا کنترل کننده تام تناسبی - انتگرالی - مشتقی متناظر با چندولتاژ مرجع مختلف طراحی خواهد شد و ضرایب تناسبی و ضرایب انتگرالی به دست آمده به وسیله یک شبکه عصبی پایه شعاعی با 4 نرون برای هر کدام از دوضرب تناسبی و انتگرالی تقریب زده میشود و به ازای ولتاژهای مرجع متفاوت ضرایب تناسبی و انتگرالی متناظر از طریق شبکه عصبی تعیین میشود در انتها نتایج بدست آمده از طراحی کنترل کننده در محیط سیمولینک نرم افزار متلب بصورت نمودار به نمایش درآمده است

کلمات کلیدی:

کنترل کسری ، شبکه عصبی مصنوعی ، مبدلهای قدرت ، مبدل تقویت کننده ، کنترل مبنی بر مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325794>

