

عنوان مقاله:

تعقیب مدل در سیستم های دو بعدی توصیف شده با مدل GR

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی مددی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه تفرش

مسعود شفیعی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید برای کنترل سیستم های دو بعدی توصیف شده با مدل GR ارائه می شود. طبق این روش ورودی سیستم چنان تعیین می گردد که خروجی آن از سیگنال تولید شده ای توسط یک مدل مرجع پیروی کند و از طرفی یک شاخص عملکرد مرتبه دو حداقل شود. قانون کنترلی بدست آمده بصورت حلقه بسته بازگشتی بوده و ضرایب آن از طریق حل یک معادله جبری ریکاتی تعیین می میشوند. یک شرط کافی برای وجود جواب، بر حسب ماتریس های ضرایب سیستم دو بعدی تحت کنترل بدست می آید. با ارائه یک مثال نحوه استفاده از روش پیشنهادی تشریح می شود.

کلمات کلیدی:

سیستمهای دو بعدی، مدل GR تعقیب مدل، معادله ریکاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153618>

