

عنوان مقاله:

روش محاسباتی کارا برای حل مسئله کنترل بهینه مرزی معادله برگرز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مریم شفا - دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا اصلاحچی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

دسته مهمی از مسائل کنترل بهینه مرزی مربوط به معادلات با مشتقات جزئی می باشند. معرفی روش های عددی کارا و مؤثر برای این مسائل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. نمونه ای از این معادلات معادله برگرز می باشد. به دلیل این که ترکیبی از روش طیفی و روش شبه طیفی در حل مسائل کنترل بهینه مرزی به جواب های مناسبی می رسد، در پی آن هستیم که از این روش برای رسیدن به جواب های قابل قبول در مورد مسئله کنترل بهینه مرزی معادله برگرز استفاده کنیم.

کلمات کلیدی:

کنترل بهینه مرزی، معادلات با مشتقات جزئی، معادله برگرز، روش طیفی و روش شبه طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283734>

