

روش های عددی

در مسائل مقدار مرزی با تاکید بر اسپلاین مرتبه چهارم

نالیف و گردآوری:

دکتر ابراهیم نظری عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان

A-PDF

Watermark



انتشارات مینوفر

Minufar Publications

مشهد مقدس - ۱۳۹۴

سرشناسه : نظری، ابراهیم، ۱۳۵۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : روش‌های عددی در مسائل مقدار مرزی با تأکید بر اسمبلین
 مرتبه چهارم/ تألیف و گردآوری ابراهیم نظری.
 مشخصات نشر : مشهد: مینو فر، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۹۸ ص.: جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۷۷۲-۹-۳ ریاال ۱۰۰۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابخانه
 موضوع : آنالیز عددی
 موضوع : تجزیه (ریاضیات)
 رده بندی کنگره : QA۲۹۷/ن۶۶۹ ۱۳۹۴
 رده بندی دیوبند : ۵۱۹/۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۳۵۶۹



A-PDF

روش‌های عددی در مسائل مقدار مرزی با تأکید بر اسمبلین مرتبه چهارم

تألیف و گردآوری: دکتر ابراهیم نظری

ناشر: مینوفر

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد - قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۷۷۲-۹-۳

انتشارات مینوفر: مشهد، ۰۹۳۵۲۱۶۲۷۵۵ و ۰۵۱-۳۸۳۲۳۵۵۳

سایت: www.minufar.ir - ایمیل: minufar@yahoo.com

فهرست مطالب

فهرست مطالب	۷
فصل اول: کلیات	۸
۱- تابع گرین:	۸
۲- وجود جواب کالوکی‌شن با استفاده از تابع گرین	۱۱
۳- فضای هیلبرت	۲۰
۴- الگوریتم حل سیستم سه قطری	۲۲
۵- حل یک دستگاه پنج قطری	۲۵
فصل دوم: روش تفاضلات منتهای	۲۹
۱- روش مستقیم حل عدد مساله مقدار مرزی	۲۹
۲- خطای برش - معادله خطا	۳۰
۳- خاصیت ماتریسهای A_0 و A	۳۳
۴- تجزیه و تحلیل همگرایی خطای روش	۴۳
فصل سوم: روش تفاضلات منتهای جواب برای مسئله obstacle مرتبه چهارم	۵۲
۱- مقدمه	۵۲
۲- روش عددی	۵۳
۳- خطای برش موضعی	۶۲
فصل چهارم: روش اسپلاین درجه ۴ برای حل مسائلی با مقدار مرزی ابستکل از مرتبه (چهارم)	۶۸
۱- مقدمه	۶۸
۲- روش اسپلاین درجه چهارم	۷۰
۳- تحلیل همگرایی	۷۵
۴- کاربرد و نتیجه گیری	۹۱
منابع	۹۸