

راهنمای معادلات دیفرانسیل معمولی

ویلیام بویس، دوپریما جلد دوم

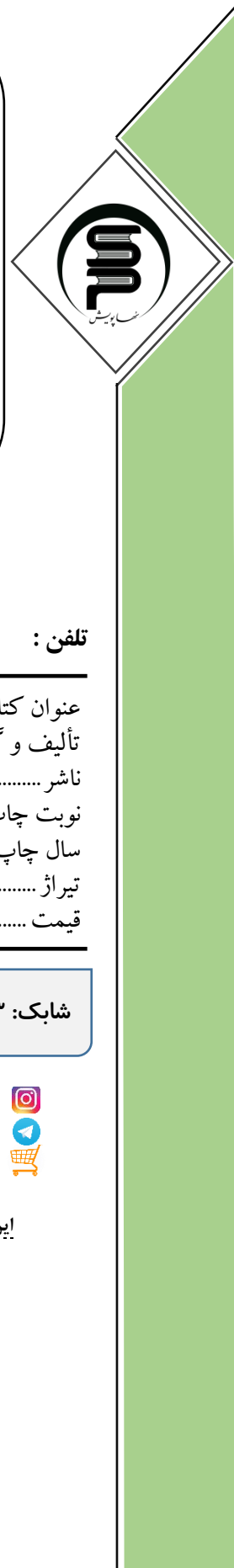
مؤلف: دکتر محمد یعقوبی فر





سرشناسه : یعقوبی فر، محمد، ۱۳۳۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : راهنمای معادلات دیفرانسیل معمولی / مولف محمد یعقوبی فر.
 مشخصات نشر : تهران: سها پویش، ۱۴۰۱.
 مشخصات ظاهری : ج ۲
 شابک : ج. ۱-۷-۰۱-۹۷۸-۶۲۲-۹۲۸۷۱-۳-۶-۳: 978-622-92871-6-3

وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتاب حاضر راهنمای کتاب "مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی" تألیف ویلیام بویس و ریچارد دوپیرما است.
 یادداشت : ج. ۲ (چاپ اول: ۱۴۰۱) (فیبا).
 عنوان دیگر : مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی.
 موضوع : معادله‌های دیفرانسیل
 مساله‌های مقدار مرزی
 Differential equations
 Boundary value problems
 شناسه افزوده : بویس، ویلیام . مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی.
 شناسه افزوده : دوپیرما، ریچارد . مقدمات معادلات دیفرانسیل و مسائل مقدار مرزی.
 رده بندی کنگره : ۳۷۱۹۸
 رده بندی دیویی : ۳۵/۵۱۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۰۳۳۲۵۱
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا



تلفن : ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳ همراه : ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب راهنمای معادلات دیفرانسیل معمولی جلد (۲)
 تألیف و گردآوری دکتر محمد یعقوبی فر
 ناشر سها پویش
 نوبت چاپ اول
 سال چاپ ۱۴۰۱
 تیراژ ۲۰۰ نسخه
 قیمت ۲۰۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۲۸۷۱-۳-۶-۳ ISBN: 978-622-92871-6-3

sohapooyesh_pub
 @sohapooyesh_pub

فروشگاه آنلاین: www.sohadanesh.com



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می‌باشد.

فهرست مطالب

پیشگفتار	۵
۴. فصل چهارم: معادلات خطی مرتبه بالاتر	۷
۴.۱ نظریه‌ی عمومی معادلات خطی مرتبه n ام	۷
۴.۲ معادلات همگن با ضرایب ثابت	۱۷
۴.۳ روش ضرایب نامعین	۳۰
۴.۴ روش تغییر پارامترها	۴۳
۵. فصل پنجم: جوابهای سری معادلات خطی مرتبه دوم	۵۳
۵.۱ مروری بر سری‌های توانی	۵۳
۵.۲ جوابهای سری در مجاورت یک نقطه عادی، بخش اول	۶۱
۵.۳ جوابهای سری در مجاورت یک نقطه عادی، بخش دوم	۷۸
۵.۴ نقاط تکین منتظم	۱۰۲
۵.۵ معادلات اویلر	۱۱۴
۵.۶ جوابهای سری در مجاورت یک نقطه تکین منتظم، بخش اول	۱۲۹
۵.۷ جوابهای سری در مجاورت یک نقطه تکین منتظم بخش دوم	۱۴۹
۵.۸ معادله‌ی بسل	۱۷۴
۶. فصل ششم: تبدیل لاپلاس	۱۹۵
۶.۱ مقدمه تعریف تبدیل لاپلاس	۱۹۵
۶.۲ حل مسائل مقدار اولیه	۲۰۷
۶.۳ توابع پله‌ای	۲۲۳
۶.۴ معادلات دیفرانسیل با توابع نیروی ناپیوسته	۲۳۴
۶.۵ توابع ضربه‌ای	۲۴۳
۶.۶ انتگرال تلفیقی	۲۵۵

۲۶۵	..... فصل هفتم: دستگاه های معادلات خطی مرتبه اول
۲۶۵	..... ۱. مقدمه
۲۷۷	..... ۲. مروری بر ماتریس ها
۲۹۱	..... ۳. دستگاه های معادلات جبری خطی، استقلال خطی، ویژه مقدارها، ویژه بردارها ...
۳۰۷	..... ۴. نظریه اساسی دستگاه های معادلات خطی مرتبه اول.
۳۱۶	..... ۵. دستگاه های معادلات خطی همگن با ضرایب ثابت
۳۳۹	..... ۶. ویژه مقدارهای مختلط
۳۶۰	..... ۷. ویژه مقدارهای مکرر
۳۷۸	..... ۸. ماتریس های اساسی
۳۹۳	..... ۹. دستگاه های خطی ناهمگن