

معادلات دیفرانسیل

www.ketab.ir

سیده معصومه موسوی امیری



امیرقلی پورآرایی



پدیدآورنده : موسوی امیری، معصومه، قلی پور آرای، امیر

عنوان : معادلات دیفرانسیل

تکرار نام پدیدآورنده : سیده معصومه موسوی امیری، امیر قلی پور آرای

مشخصات نشر : قم : پیام مقدس ، ۱۳۹۱ .

مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص .؛ مصور، جدول

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۲۵-۵۷-۸

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

موضوع: معادله‌های دیفرانسیل .

موضوع : معادله‌های دیفرانسیل - مسائل و تمرین‌ها و غیره (عالی) .

موضوع: معادله‌های دیفرانسیل - راهنمای آموزشی (عالی) .

رده کنگره : ۶۱۶۱ م ۳۷۱ / م QA

رده دیویی : ۵۱۵ / ۳۵



شناسنامه کتاب

نام کتاب: معادلات دیفرانسیل

ناشر: پیام مقدس

نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: دژ

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۲۵-۵۷-۸

مرکز پخش :

تلفن : ۰۲۵۱-۷۷۳۰۶۵۱

همراه : ۰۹۱۲۳۵۳۰۳۱۵ - ۰۹۱۲۵۵۳۸۴۹۴

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول : معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۷	۱.۱ مرتبه معادله دیفرانسیل
۹	۱.۲ معادله دیفرانسیل مرتبه n ام
۱۲	۱.۳ معادله دیفرانسیل جداشدنی
۱۳	۱.۴ تابع همگن از درجه n
۱۷	۱.۵ معادله همگن
۲۲	۱.۶ معادله دیفرانسیل کامل
۲۹	۱.۶.۱ عامل انتگرال ساز
۴۰	۱.۷ معادله دیفرانسیل خطی مرتبه اول
۵۰	۱.۸ معادله برنولی
۶۵	۱.۹ معادله ریکاتی
۶۷	۱.۱۰ مثال
۷۰	فصل دوم : معادلات دیفرانسیل خطی
۷۵	۲.۱ معادله دیفرانسیل خطی مرتبه n ام همگن
۸۳	۲.۲ معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم
۸۴	۲.۳ رونسکینی
۸۸	۲.۴ معادله همگن با ضرایب ثابت ۲.۵ جواب های مختلط
۹۰	۲.۶ معادلات کوشی - اوپلر (همبُعد)
۹۳	۲.۷ معادلات غیرهمگن
۱۱۰	۲.۸ روش ضرایب نامعین
۱۱۱	۲.۹ روش تغییر پارامترها

۱۱۵	۲.۱۰ کاهش مرتبه معادلات دیفرانسیل همگن مرتبه ۲
۱۲۵	۲.۱۱ مثال
۱۳۳	فصل سوم: جوابهای سری معادلات دیفرانسیل
۱۴۵	۳.۱ سری توانی
۱۵۰	۳.۲ نقاط معمولی (عادی)
۱۵۸	۳.۳ تابع گاما
۱۶۳	۳.۴ معادله بسل
۱۶۸	۳.۵ دستگاه معادلات دیفرانسیل خطی
۱۹۰	۳.۶ مثال
۲۰۰	فصل چهارم: تبدیل لاپلاس
۲۲۵	۴.۱ تبدیلات لاپلاس مهم
۲۳۰	۴.۲ تابع پله‌ای واحد
۲۴۰	۴.۳ تبدیلات معکوس
۲۴۲	۴.۴ کنولوسیون
۲۴۳	۴.۵ مثال