



مبانی فیزیک ریاضیاتی

جلد دوم

صدری حسنی

ترجمه

دکتر محمدهادی هادی زاده، دکتر محسن سریش‌ای

مرکز نشر دانشگاهی



Foundations of Mathematical Physics

Sadri Hassani

McGraw-Hill, 1991

مبانی فیزیک ریاضیاتی

جلد دوم

تألیف صدری حسنی

ترجمه دکتر محمدهادی هادی زاده، دکتر محسن سربیشه‌ای

ویراسته بهرام معلمی

طراح جلد: معصومه انوری

حروفچین: مینا مهرابی فرد، پروین حاج اسماعیل زنجانی

ناظر چاپ: علی صادقی

مرکز نشر دانشگاهی

چاپ اول ۱۳۸۶

تعداد ۱۰۰۰

لینوگرافی: سعید

چاپ: قنبری

حق چاپ برای مرکز نشر دانشگاهی محفوظ است

فهرست‌نویسی بیش از انتشار کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: صدری، حسنی

عنوان و پدیدآور: مبانی فیزیک ریاضیاتی / صدری حسنی؛ ترجمه محمدهادی هادی زاده، محسن سربیشه‌ای.

مشخصات نشر: تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری: ج۲. (چهار، ۱۲۶۲ ص.)

فروست: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۵، ۱۳۶۶، فیزیک، ۱۲۷، ۱۲۸

شابک: (ج. ۱)، 964-01-1265-8؛ (ج. ۲)، 964-01-1266-6؛ (دوره)، 964-01-8188-9

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: Foundations of mathematical physics

یادداشت: نمایه.

موضوع: فیزیک ریاضی.

شناسه افزوده: هادی زاده، محمدهادی، ۱۳۲۶ -

مترجم

شناسه افزوده: سربیشه‌ای، محسن، ۱۳۲۶ -

مترجم

شناسه افزوده: مرکز نشر دانشگاهی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۶ م۲ ص/ QC۲۰

رده‌بندی دیویی: ۵۳۰/۱۵

شماره کتابخانه ملی: ۵۰۰۹۰-۸۵

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرست

صفحه	عنوان
۷۶۹	۹ معادله‌های دیفرانسیل ۲: معادله‌های دیفرانسیل معمولی
۷۷۲	۱-۹ معادلات دیفرانسیل مرتبه اول
۷۸۸	۲-۹ خواص کلی معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم
۸۱۱	۳-۹ جوابهای سری توانی معادله‌های دیفرانسیلی خطی مرتبه دوم
۸۲۸	۴-۹ معادلات دیفرانسیل خطی با ضرایب ثابت
۸۴۸	۵-۹ معادلات دیفرانسیل مختلط
۸۹۷	۱۰ دستگاههای اشتورم-لیوویل
۸۹۸	۱-۱۰ معادله اشتورم-لیوویل
۹۰۵	۲-۱۰ خواص دستگاههای اشتورم-لیوویل
۹۱۸	۳-۱۰ بسط برحسب ویژه توابع
۹۶۳	۱۱ عملگرها در فضاهاى هیلبرت و توابع گرین
۹۶۳	۱-۱۱ مقدمه
۹۶۷	۲-۱۱ عملگرها در فضاهاى هیلبرت
۹۸۹	۳-۱۱ تبدیلهای انتگرالی و معادلات دیفرانسیل

۱۰۰۸	۴-۱۱ توابع گرین در یک بعد
۱۰۴۹	۵-۱۱ بسط ویژه تابعی توابع گرین
۱۰۵۸	۱۲ توابع گرین در بیش از یک بعد
۱۰۵۹	۱-۱۲ خواص معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۱۰۷۳	۲-۱۲ توابع گرین و توابع دلتا در ابعاد بالاتر
۱۰۸۲	۳-۱۲ بحث صوری تابع گرین در m بعد
۱۰۹۰	۴-۱۲ توابع گرین برای سه نوع معادله دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۱۱۱۲	۵-۱۲ روشهای محاسبه توابع گرین
۱۱۴۷	۱۳ معادلات انتگرالی
۱۱۴۸	۱-۱۳ رده بندی معادلات انتگرالی
۱۱۵۱	۲-۱۳ جوابهای سری نویمان
۱۱۵۹	۳-۱۳ جایگزین فردهولم
۱۱۷۵	۴-۱۳ معادلات انتگرالی و توابع گرین
۱۱۹۲	۱۴ توابع گاما و بتا
۱۱۹۲	۱-۱۴ تابع گاما و مشتق آن
۱۱۹۷	۲-۱۴ تابع بتا
۱۲۰۴	۱۵ روشهای عددی
۱۲۰۵	۱-۱۵ ریشه های معادلات
۱۲۰۷	۲-۱۵ کاربرد عملگرها در آنالیز عددی
۱۲۱۸	۳-۱۵ خطای برش
۱۲۲۰	۴-۱۵ انتگرال گیری عددی
۱۲۲۸	۵-۱۵ حل عددی معادلات دیفرانسیل
۱۲۵۳	نمایه