

نظریه پیمانه‌ای و گرانش در هندسه ناجابجایی

www.ketab.ir

زهرانوری



www.ketab.ir

پدیدآور: نوری، زهرا، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور: نظریه پیمانه‌ای و گرانش در هندسه ناجایجایی / زهرا نوری
مشخصات نشر: قم: امتداد حکمت، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۱۶۲ ص.
شابک: ISBN: 978-622-7981-61-2
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا.
موضوع: جاذبه گرانشی.
موضوع: Gravitation
موضوع: ناوردایی پیمانه‌ای.
موضوع: Gauge invariance
رده‌بندی کنگره: QC ۱۷۸
رده‌بندی دیویی: ۵۳۱/۱۴
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۴۵۶۲۳





نظریه پیمانه‌ای و کرنش در هندسه ناجابجایی

زهره نوری

ناشر: انتشارات امتداد حکمت

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۸۱-۶۱-۲

قطع: وزیری

بها: ۵۰۰.۰۰۰ ریال

سال چاپ: زمستان ۱۴۰۰

نویت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

— کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است. —

تماس با ناشر:

۶۲۷۳ ۲۹۵ ۰۹۳۶ (آقای محمد قمی اویلی)

۰۹۹۲ ۸۲۷ ۱۱۰۵



فهرست مطالب

۱۷.....	فصل اول : مقدمات هندسه ی نایجابجایی
۱۹.....	مقدمه
۱۹.....	حلقه
۱۹.....	میدان یا پیکر
۲۰.....	مدول
۲۱.....	فضای برداری
۲۲.....	جبر با ناخ
۲۳.....	C* - جبر
۲۴.....	قضیه ی گلفاند
۲۹.....	مدول افکنشی
۲۹.....	قضیه ی سوان
۳۰.....	کلاف برداری وابسته به جبر A
۳۸.....	کنش یانگ میلز
۳۹.....	کنش اسپینوری
۳۹.....	انتگرال گیری در هندسه ی نایجابجایی
۴۱.....	تربیس گیری آلن کن و قانون مانده ها

فصل دوم: مدل متعارف ذرات بنیادی / ۴۵

۴۷.....	مقدمه
۴۷.....	ساخت مدل
۴۹.....	محاسبه یک - فرم دیفرانسیلی
۵۰.....	کنش فرمیونی
۵۰.....	تبدیلات پیمانه‌ای فرمها
۵۳.....	کنش یانگ میلز
۵۴.....	محاسبه ی تانسور دو - فرم انحنا
۶۰.....	مدل متعارف $SU(2) \times U(1)$
۶۴.....	مدل متعارف $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$

فصل سوم: گرانش در چارچوب هندسه ی ناجابجایی / ۷۳

۷۵.....	مقدمه
۷۶.....	دستگاه مختصات تتراد
۷۷.....	معادلات ساختاری کارتان
۷۹.....	معرفی کلی ترین شکل یک - فرمها و دو - فرمها در سطح جبر
۸۳.....	انحنا
۸۳.....	تاب
۸۵.....	محاسبه ی تانسور انحنا و تاب
۹۰.....	کنش هیلبرت - انیشتین
۹۳.....	فصل چهارم: کنش جامع
۹۵.....	سازو کارهای هندسه ی ریمانی و هندسه ی ناجابجایی

۱۰۱.....	معرفی کنش جامع
۱۰۲.....	کنش طیفی برای سیستم یانگ میلز انیشتین
۱۰۵.....	بسط حرارتی و معرفی ضرایب سیلی - دویت
۱۱۱.....	کنش طیفی مدل متعارف
۱۲۳.....	فصل پنجم: محاسبه ی کنش اسکالری و اسپینوری سینگلتون ها و دابلتون ها
۱۲۵.....	مقدمه
۱۲۵.....	۱- روش بدست آوردن کنش اسکالری سینگلتون ها و دابلتون ها
۱۲۸.....	۲- روش بدست آوردن کنش اسپینوری سینگلتون ها و دابلتون ها
۱۳۳.....	پیوست الف: مفاهیمی از هندسه ی ریمانی
۱۴۷.....	پیوست ب: محاسبه ی ضرایب سیلی - دویت
۱۵۹.....	منابع و ماخذ