

فهرست

معرفی کتاب	۸
معرفی نویسنده کتاب	۹
مقدمه مولف	۱۰

فصل اول: شکل‌های ساختمانی اولیه	۱۳
کلیات	۱۳
شکل‌های ساختمانی اولیه سنگ‌های رسوبی	۱۴
لایه به‌عنوان یک فرم ساختمانی	۱۴
ساخت داخلی اولیه سنگ‌های رسوبی	۱۵
لایه‌های مرکب	۱۸
تغییر رخساره‌های سنگی و ضخامت رسوبات در سطح افقی	۲۰
علل تغییر ضخامت و رخساره سنگی	۲۱
تشکیل سنگ‌های رسوبی بدون لایه‌بندی	۲۲
شکل‌های ساختمانی اولیه سنگ‌های آذرین	۲۲
سنگ‌های آذرین بیرونی	۲۲
سنگ‌های آذرین درونی = نفوذی	۲۵
نفوذی‌های هم شیب	۲۵
نفوذی‌های تقریباً موازی	۲۸
نفوذی‌های متقاطع یا غیرموازی = نفوذی‌های شکافی	۲۹
جنس نفوذی‌های شکافی از فوق اسیدی تا فوق بازی متغیر است.	۳۰
ساختمان داخلی اولیه توده‌های نفوذی	۳۲
روش مطالعه شکل‌های ساختمانی اولیه سنگ‌های آذرین درونی	۳۷

فصل دوم: شکل‌های ساختمانی ثانویه	۳۹
کلیات	۳۹
علل بهم خوردن شکل‌های ساختمانی اولیه	۳۹
انواع اصلی جابه‌جایی‌ها	۴۰
ساز و کار (مکانیسم) تغییر شکل	۴۱
ساز و کار (مکانیسم) گسیختگی (متلاشی شدن) سنگ‌ها	۵۲

✍ فصل سوم: چین خوردن..... ۶۱

چین‌های تک شیب و خمیدگی‌ها.....	۶۱
بالا زدگی‌ها و فرو رفتگی‌ها.....	۶۳
انواع اصلی شکل‌های چین‌ها.....	۶۸
رابطه بین چین‌های ناشی از لایه‌های مختلف.....	۷۷
چین‌های دیاپیر.....	۷۹
انواع چین از نظر ریخت‌شناسی.....	۸۱
روش‌های مطالعه چین خوردگی.....	۸۷

✍ فصل چهارم: مکانیسم چین خوردگی و ساختمان داخلی چین‌ها..... ۹۱

طبقه‌بندی سینماتیک (Kinematic) چین‌ها.....	۹۱
چین خوردگی بلوکی (توده‌ای).....	۹۳
چین خوردگی عمومی.....	۹۸
چین‌های تزریقی.....	۱۰۷

✍ فصل پنجم: تغییر شکل‌های منجر به گسیختگی سنگ‌ها..... ۱۱۳

ریخت‌شناسی.....	۱۱۳
درزه‌ها.....	۱۱۳
جابه‌جایی‌های گسلنده.....	۱۱۶
گسیختگی‌ها.....	۱۱۶
گسل‌ها.....	۱۱۷
گسل‌های امتداد لغز.....	۱۱۹
گسل‌های مرکب.....	۱۲۲

✍ فصل ششم: شرایط طبیعی پیدایش جابه‌جایی‌ها..... ۱۲۳

تقسیم شدن سنگ‌ها با درزه‌ها و شکستگی‌ها.....	۱۲۳
درزه‌های عمومی.....	۱۲۳
شکستگی‌های تکتونیکی.....	۱۲۵
درزه‌های عرضی.....	۱۳۰
بوجود آمدن گسل‌ها.....	۱۳۱
طبقه‌بندی کینماتیک (Kinematic) گسل‌ها.....	۱۴۸
شکستگی‌های عمیق و تقسیم‌پذیری اساسی پوسته جامد زمین.....	۱۵۰
پدیده‌های همراه با گسل‌ها.....	۱۵۳
مطالعه و بررسی گسل‌ها.....	۱۵۵

✍ فصل هفتم: جابه‌جا شدگی در سنگ‌های آذرین و دگرگونی..... ۱۵۹

جابه‌جاشدگی در سنگ‌های آذرین..... ۱۵۹

تغییر شکل در سنگ‌های دگرگونی..... ۱۶۵

✍ فصل هشتم: پیچیدگی‌های ساختمانی..... ۱۷۳

ترکیب تاریخی ساختمان‌ها..... ۱۷۴

ترکیب‌های مکانیکی..... ۱۸۰

ترکیب‌های ناحیه‌ای..... ۱۸۳

✍ فصل نهم: تغییر شکل‌های غیرتکتونیک..... ۱۹۱

تراکم نایکنواخت..... ۱۹۱

تغییر در حجم سنگ‌ها به‌واسطه فرآیندهای فیزیکی شیمیایی..... ۱۹۳

پوشانده شدن..... ۱۹۴

فشردن شدن تحت بار نایکنواخت..... ۱۹۵

هوازدهی..... ۱۹۶

خمش لایه‌ها در دامنه‌ها..... ۱۹۶

پیدایش غارها (کارستی شدن)..... ۱۹۷

زمین لغزش‌ها و سنگ‌شارها..... ۱۹۸

عمل یخچال‌ها و قشر یخ‌زده..... ۲۰۰

✍ نمایه..... ۲۰۳