

دیاپیریزم و زمین ساخت نمک

Diapirism and Salt Tectonics

تألیف:

صادق آدینه

بابک طلائى حسنلوئى

مریم اسدی سرشار

سرشناسه	: آدینه، صادق، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: دیاپیرسم و زمین ساخت نمک/ تألیف صادق آدینه، بابک طلائی حسنلوئی، مریم اسدی سرشار
مشخصات نشر	: تهران: فرهوش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۸ ص.
شابک	: 978-600-495-054-1 : ۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: دیاپیرها
موضوع	: Diapirs
موضوع	: زمین شناسی ساختاری
موضوع	: Geology, Structural
شناسه افزوده	: طلائی حسنلوئی، بابک، ۱۳۵۷ -
شناسه افزوده	: اسدی سرشار، مریم، ۱۳۵۶ -
رده بندی کنگر	: ۱۳۹۶ ۱۳۶۵۹/۶:QE۶
رده بندی دیویی	: ۵۸۱/۸۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۷۹۶



دیاپیرسم و زمین ساخت نمک Diapirism and Salt Tectonics

تألیف: صادق آدینه، بابک طلائی حسنلوئی، مریم اسدی سرشار



ناظر فنی: حدیث السادات براتی

صفحه آرا: مریم اسدی سرشار

طراح جلد: صادق آدینه

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال



کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - میدان انقلاب اسلامی - خیابان کارگر شمالی بالاتر از نصرت - پلاک ۱۱۴۶

تلفن: ۶۶۵۶۹۸۹۱ و ۶۶۹۳۱۶۶۹ دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

وب سایت: www.farhooshpub.com

سخن مؤلفین



بطور کلی برجستگی‌هایی که توسط نمک به علت حرکات و بالا آمدن آن ایجاد می‌گردد گنبد نمکی نامیده می‌شود. بدیهی است اشکال خارجی تمامی گنبدهای نمکی یکسان و یک شکل نبوده و بستگی به سنگهای پوششی آن و میزان فشار درونی آن دارد. به عبارت دیگر گنبد نمکی عبارت است از ساختمان زمین شناسی گنبدی شکلی که هسته آن از یک شکل شده است. از نظر مکانیسم تغییر شکل، تغییر شکل از نوع پلاستیکی است. حرکات انکوزیاد مواد پلاستیکی سبب ایجاد چین‌های دیپایری می‌شود و به همین جهت از نظر زمین شناسی ساختمانی نیز قابل مطالعه و بررسی است.

ساخت‌های گنبدی در نتیجه نیروی قائم که از پایین به بالا اثر می‌کنند، تشکیل می‌شوند. از مهمترین این ساختارها می‌توان به گنبدهای نمکی اشاره کرد.

این گنبدها بر اثر ناپایداری ثقلی لایه‌های با چگالی کمتر (نمک یا سایر مواد تبخیری) که توسط سنگهای چگالتر پوشیده شده است، به وجود می‌آید. به دلیل وجود مخازن نفتی، منابع سولفیدی پتاس، آهن و نمک دارای ارزش اقتصادی هستند.

در این نوشتار که به عنوان کتاب درسی و بر اساس سرفصل‌های درج شده برای رشته‌های زمین‌شناسی در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری تدوین شده است، به بحث در مورد ویژگی‌های سنگ نمک (کانی‌هالیت) و اصول دیپایریسم و زمین ساختی مربوط به آن پرداخته شده است. نگارنده به الگوهای شکل‌گیری دیپایرها و از منظری فیزیکی و زمین‌شناختی به نحوه پیدایش آنها و فرایندهای رشد و گسترش آنها در برخی از زمین‌ها اشاره نموده است. در ادامه وی به بیان ویژگی و ساختار زمین‌اخت نمک و رشد نمک در این زمین‌ها اشاره کرده و پراکندگی جغرافیایی این قبیل از مناطق را مورد تجزیه و تحلیل

زمین‌شناسی قرار داده است. نقش نمک در کمربندهای چین‌خورده و جایگاه زمین‌ساختی تپه‌های نمکی از دیگر مندرجات این نوشتار است.

در پایان از زحمات تمام عزیزانی که در تهیه نسخه تایپی، مولفان را یاری نموده‌اند و کلیه علاقه‌مندانی که با ارائه نقطه نظراتشون سبب پربار شدن این مجموعه خواهند شد، سپاسگزاری می‌گردد.

صادق آدینه

بابک دانه حسنلوئی

مریم اسدی سرشار

چاپ اول: ۱۳۹۶

جهت ارتباط با نویسنده لطفاً با ایمیل Sdg_adr1@yahoo.com در ارتباط باشید.

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: نمک
۱۱	مقدمه
۱۲	خصوصیات نمک
۱۳	شارش شناختی (SALT RHEOLOGY)
۲۶	فصل دوم: مکانیسم های موثر بر دیپایریسم نمک
۲۶	تأثیرات فشار
۳۰	تأثیر گرما
۳۱	بافت های جریان و نرخ ها
۴۴	فصل سوم: آغازگرها، یک کننده ها و عاقبت جریان نمک
۴۴	مقدمه
۴۶	دیپایرها و کشش
۵۱	دیپایریسم و بارگذاری تفریق
۵۵	نرخ رسوب گذاری و کنترل کننده های شکل دیپایر
۶۵	ورقه های نابرجا نمکی
۶۹	ورقه ها، جوش ها و زون های برشی زیر نمکی
۷۸	برش بالای نمک نزدیک دیپایر (زون های کشش)
۸۴	جوش ها، LOADING DETACHMENTS و گسل های رشد
۸۷	کف های نیم حوضه ها به جوش ها تبدیل می شود
۹۲	فصل چهارم: تکتونیک نمک فشارشی
۹۲	مقدمه
۹۴	کوتاه شدگی بوسیله لغزش ثقیلی
۱۰۴	کمر بند های چین و راندگی نازک پوسته
۱۰۸	حوضه های معکوس شده
۱۱۱	کوتاه شدگی MILD در حوضه های از نظر تکتونیکی محدود
۱۱۵	آیا بیرون ریزی می تواند نشان دهنده کوتاه شدگی خیلی زیاد باشد؟
	فصل پنجم: نهشته های تبخیری، دیپایریسم نمک و کانه زائی فلزی در محیط گنبد های نمکی
۱۲۴	
۱۲۴	نهشته های تبخیری

۱۲۵.....	ترکیب یونی و غلظت شورابه.....
۱۲۷.....	مقدار و واکنشهای آب ورودی.....
۱۲۷.....	مقدار خروج شورابه از حوضه.....
۱۲۸.....	شرایط آب و هوایی.....
۱۲۸.....	فرایندهای دیازنزی.....
.....	رابطه بین تکتونیک و ژئوشیمی آب دریا در نهشته های تبخیری.....
۱۳۵.....	پراکندگی دیابیرهای نمکی در جهان.....
۱۳۷.....	پراکندگی دیابیرهای نمکی در ایران.....
۱۳۹.....	چینه شناسی زاگرس.....
۱۴۱.....	تکتونیک سازگار زاگرس.....
۱۴۱.....	زاگرس چین خورده.....
۱۴۲.....	دیابیرهای نمکی آبرند فارس چین خورده.....
۱۴۳.....	دیابیرهای نمکی سری هرمز.....
۱۴۴.....	دیابیرهای نمکی منطقه لارستان فارس و هرمزگان.....
۱۴۶.....	دیابیرسم در سری هرمز.....
۱۴۹.....	جغرافیای دیرینه سری هرمز و نهشته های تبخیری وابسته.....
۱۵۱.....	مکانیسم پیدایش دیابیرهای نمکی هرمز.....
۱۵۲.....	جایگاه ساختاری دیابیرهای نمکی هرمز.....
۱۵۲.....	چینه شناسی سری نمکی هرمز.....
۱۵۴.....	لیتولوژی سری هرمز.....
۱۵۵.....	واحدهای سنگ شناختی سری هرمز.....
۱۵۶.....	کانی زایی، متالوژنی و پتانسیلهای اقتصادی- معدنی در دیابیرهای نمکی سری هرمز.....
۱۶۱.....	مطالعات انجام شده و یافته های قبلی در رابطه با آهن دیابیرهای نمکی.....
۱۶۶.....	مطالعه کانه زایی آهن در دیابیرهای نمکی سری هرمز.....
۱۷۱.....	فصل ششم: مطالعه موردی دیابیرهای نمکی.....
۱۷۱.....	دیابیر نمکی جزیره هرمز.....
۱۷۱.....	زمین شناسی عمومی و چینه شناسی دیابیر نمکی هرمز.....
۱۷۱.....	پروتروژنیک و پالتوزونیک در جزیره هرمز.....
۱۷۴.....	سنوزونیک در جزیره هرمز.....
۱۷۴.....	کواترنری در جزیره هرمز.....

- ۱۷۵..... ستون چینه شناسی سری هرمز و برخی مشخصات عمومی دیاپیر هرمز
- ۱۷۷..... مشاهدات صحرایی از تشکیلات سنگ شناسی در دیاپیر نمکی جزیره هرمز
- ۱۸۲..... پتانسیل‌های اقتصادی - معدنی و سیاحتی جزیره هرمز
- ۱۸۶..... فصل هفتم: بالئوژئوگرافی دیاپیرهای نمکی سری هرمز