

بسم الله الرحمن الرحيم

بلورشناسی و کانی‌شناسی

مؤلفان

دکتر سید محمد هاشمی و مهندس رضا شریفیان عطار

سرشناسه	:	هاشمی، سیدمحمد، ۱۳۴۹-
عنوان و نام پدیدآور	:	بلورشناسی و کانی‌شناسی/مولفان سیدمحمد هاشمی و رضا شریفیان عطار
مشخصات نشر	:	مشهد، مهر جالینوس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۷۰ ص.: مصور.
شابک	:	9786008144465
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتاب نامه: ص. ۲۵۲.
موضوع	:	بلورشناسی
موضوع	:	Crystallography
موضوع	:	معدن شناسی
موضوع	:	Mineralogy
شناسه افزوده	:	شریفیان عطار، رضا، ۱۳۴۸
رده بندی کنگره	:	۵۷۰-۵/۱
رده بندی دیویی	:	۵۷۰-۵/۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۶۲۷۳۱



انتشارات
مهر جالینوس

تلفن: ۰۵۱۳۸۴۳۰۸۷۷
همراه: ۰۹۱۵۵۰۶۰۷۴۳

شناسنامه کتاب:

نام کتاب	:	بلورشناسی و کانی‌شناسی
تألیف	:	دکتر سید محمد هاشمی و مهندس رضا شریفیان عطار
طرح جلد	:	مهندس حامد سعیدی رضوانی
ناشر	:	مهر جالینوس / مشهد
توبت چاپ	:	اول، ۱۳۹۸
چاپخانه	:	دقت
شمارگان	:	۵۰۰ نسخه
قیمت	:	۷۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای مؤلفین محفوظ است

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۴۴-۴۶-۵

مقوق این اثر برای مؤلفان محفوظ است

مقدمه:

امروزه پیشرفت علوم و تکنولوژی باعث گردیده تا زندگی انسانها با نیازهای جدید و رو به رشدی مواجه گردد که تأمین این نیازها تا حد بسیار زیادی وابسته به استفاده از منابع زمین می باشد. از طرفی بهره برداری از منابع ارزشمند زمین، مستلزم برخورداری از علوم و دانش جدید می باشد به ویژه علمی که به مطالعات زیربنایی پرداخته و راه را برای سایر علوم در زمینه بهره برداری از منابع باز می کنند. بدون شک در بین علوم مختلفی که با منابع و ذخایر ارزشمند زمین در ارتباط هستند، زمین شناسی جزو مهمترین و اصلی ترین گرایش ها محسوب می شود که بدون آن استفاده از منابع امکان پذیر نیست. زمین شناسی محدوده نسبتاً وسیعی از علوم مختلف را دربرمی گیرد که به نوعی همگی بخش عمده ای از نیازهای انسان امروز را چه در زندگی و چه در بخش صنعت برطرف می سازد. با توجه به اینکه نفت یکی از مهمترین منابع مورد نیاز دنیای امروز می باشد و سرمنشا بسیاری از محصولات روزمره زندگی و مواد اولیه مورد نیاز صنعت محسوب می شود، دانشجویان این رشته بایستی با مطالب زیربنایی آگاهی کافی داشته باشند. کتاب حاضر در واقع برای تأمین چنین نیازی به رشته تحریر درآمده است. مطالبی که در این کتاب بطور مختصر ولی کاربردی و جامع آمده است، می تواند نیازهای علمی دانشجویان مهندسی نفت و معدن را به خوبی برطرف سازد و نیازهای علمی آنان را در خصوص بلورشناسی، کانی شناسی و همچنین روش های تشخیص آنها، پاسخگو باشد.

کتاب حاضر مبنی بر سرفصل مصوب درسی دانشجوین تهیه شده و شامل ۵ فصل می شود که فصل اول آن به بیان کلیاتی در مورد تعاریف و اصطلاحات بلورشناسی هندسی و کانی شناسی می پردازد. در فصل دوم بحث بلورشناسی هندسی شامل اصول حاکم بر بلورها، سیستم های مختصات و رده های تقارنی و غیره در حد ضروریات مورد نیاز دانشجویان آمده است. فصل سوم نیز به موضوع دایره شناسی نوری می پردازد که یکی از مباحث بسیار ضروری و مورد نیاز دانشجویان می باشد. در انتهای این فصل ویژگی های اپتیکی کانی ها به صورت مختصر و کاربردی آمده است. روش های شناسایی کانی ها موضوع مهم دیگری است که در فصل چهارم آمده است. در نهایت فصل آخر به کانی شناسی توصیفی پرداخته تا با توضیح و تشریح خصوصیات فیزیکی و نیز نحوه پیدایش کانی ها، کانی های سیلیکاته و غیرسیلیکاته را به صورتی مختصر و جامع توصیف نماید.

بدیهی است که ترکیب سه موضوع تخصصی مجزا یعنی بلورشناسی هندسی و نوری و کانی شناسی در یک کتاب کار ساده ای نیست اما سعی شده تا حد امکان از بیان مطالب غیرضروری پرهیز شود. کتاب حاضر علاوه بر اینکه برای دانشجویان رشته نفت و معدن مفید است می تواند برای سایر علاقمندان نیز مورد استفاده قرار بگیرد. امید است که مجموعه حاضر بتواند خلا ناشی از کمبود منابع درسی مفید و مورد نیاز دانشجویان را به خوبی برطرف سازد.