

سرشناسه	: احمدی، رحمان، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: واژگان تخصصی فرآوری مواد معدنی / رحمان احمدی، بهزاد رضائی، رضا فرضی.
مشخصات نشر	: قزوین: دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، انتشارات، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: [د]، ۱۸۲ ص.؛ ۵/۲۱×۵/۱۴ سم.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۹۸-۳۳-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۸۱ - ۱۸۲.
موضوع	: معدن و ذخایر معدنی -- واژه‌نامه‌ها -- انگلیسی
موضوع	: Mines and mineral resources -- Dictionaries -- English
موضوع	: زبان انگلیسی -- واژه‌نامه‌ها -- فارسی
موضوع	: English language -- Dictionaries -- Persian
شناسه افزوده	: رضائی، بهزاد، ۱۳۷۳ -
شناسه افزوده	: فرضی، رضا، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده	: دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره). انتشارات
رده بندی کنگره	: TN۹
رده بندی دیویی	: ۶۲۲.۰۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۲۸۰۴۲

عنوان : واژگان تخصصی فرآوری مواد معدنی

نویسندگان : رحمان احمدی، بهزاد رضائی، رضا فرضی

ناظر فنی : حمید کلهر

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۸۹۸-۳۳-۱

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۹

قیمت : ۴۰ هزار تومان

شمارگان : ۵۰۰ جلد

ناشر : انتشارات دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

قزوین، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، تلفن ۰۲۸ - ۳۳۹۰۱۴۲۶

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

مسئولیت حقوقی و قانونی محتوای کتاب بر عهده صاحبان اثر است

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

واژگان تخصصی فرآوری مواد معدنی

دکتر رحمان احمدی

عضو هیأت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مهندس بهزاد رضائی

و

مهندس رضا فرضی

دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

فهرست

فصل اول ۱۱

واژگان عمومی فرآوری مواد معدنی ۱۱

فصل دوم ۳۵

واژگان نمونه برداری و آنالیز سرندي، طبقه‌بندی ۳۵

فصل سوم ۸۵

واژگان خردایش مواد معدنی ۸۵

فصل چهارم ۱۱۱

واژگان جدایش ثقلی، مغناطیسی و الکتریکی ۱۱۱

فصل پنجم ۱۱۱

واژگان فرآیند فلوئاسیون و شیمی انحلال ۱۱۱

فصل ششم ۱۵۹

واژگان هیدرومتالورژی (لیچینگ، تغلیظ و تخلیص) ۱۵۹

فصل هفتم ۱۸۳

واژگان آگیری و فیلتراسیون ۱۸۳

فصل هشتم ۱۸۷

واژگان محیط‌زیست در فرآیندهای فرآوری مواد معدنی ۱۸۷

فصل نهم ۲۱۵

توضیحات واژگان تخصصی ۲۱۵

فهرست مراجع ۲۴۵

www.ketab.ir

پیشگفتار

یکی از مشکلات عمده دانشجویان در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، عدم آشنایی با واژگان تخصصی رشته تحصیلی خود می باشد. این امر، علاقه و انگیزه دانشجویان مربوطه را برای جستجو و تحقیق در مقالات و کتاب های به زبان انگلیسی کاهش می دهد. امروزه در صورت عدم توانایی مطالعه متون تخصصی و قدرت درک و فهم تحقیقات نوین صورت گرفته در دنیا، هیچگونه پیشرفتی در هیچ رشته ای متصور نخواهد بود. با توجه به عدم وجود منابعی که تمامی واژگان تخصصی رشته فرآوری مواد معدنی را پوشش دهد و همچنین عدم تدریس درس زبان تخصصی این گرایش در نظام آموزشی دانشگاهی، ما را بر آن داشت تا به تنظیم این کتاب ترغیب شویم. کتاب حاضر برای اولین بار بصورت تخصصی، در ۸ فصل برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته های مهندسی فرآوری مواد معدنی، مهندسی متالورژی استخراجی، شیمی معدنی و مهندسان و تکنسین های فرآوری مواد معدنی تهیه و تنظیم شده است. از جمله اهداف مؤلفین، رفع کمبود منابع در این زمینه و آشنایی با لغات تخصصی فرآورده های مختلف فرآوری مواد معدنی و رشته های وابسته به آن بوده است. در تهیه این کتاب از منابع معتبر و جامع تخصصی در رشته های یاد شده بهره گرفته شده است. در فصل اول کتاب، واژگان عمومی رشته فرآوری مواد معدنی آورده شده است. در فصل دوم، لغات تخصصی مبحث نمونه برداری، آنالیز سرندي و طبقه بندی و در فصل سوم، واژگان مبحث بسیار مهم خردایش مواد معدنی آمده است. فصل چهارم، به واژگان روش های پرمیارسازی ثقلی، مغناطیسی و الکتریکی و فصل پنجم به واژگان فرآورده های فلوتاسیون و شیمی انحلال اختصاص یافته است. واژگان روش

های آگیری و فیلتراسیون بعنوان عملیات نهایی کارخانجات فرآوری مواد معدنی در فصل هفتم آورده شده اند. با توجه به اهمیت بسیار زیاد محیط زیست در فرآوری مواد معدنی، لغات تخصصی این مبحث نیز در فصل هشتم آمده است. لازم است از تمامی اساتید و دانشجویانی که مؤلفین را در زمینه نگارش این کتاب یاری رساندند، تشکر و قدردانی گردد. این کتاب عاری از اشکال و نقص نمی باشد، لذا خواهشمند است پژوهشگران و صنعتگران محترم، نظرات و پیشنهادات اصلاحی خود را به آدرس پست الکترونیکی ذکر شده ارسال نمایند تا در چاپ های بعدی رفع گردد.

رحمان احمدی ۱، بهزاد رضائی ۲، رضا فرضی ۳

ra.ahmadi@ENG.ikiu.ac.ir ۱

b.raadazar@gmail.com ۲

Rezafarzi1370@gmail.com ۳