

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



کانساره ای گنج در ایران

با نگرش ویژه به استان سمنان

حسین بی باکیان سنگسر و سید علی رضا آشفته

عنوان و نام پدیدآور : کانسارهای گچ در ایران با نگرش ویژه به استان سمنان / حسین بی‌باکیان سنگسر، سید علیرضا آشفته.

سرشناسه : بی‌باکیان سنگسر، حسین، ۱۳۵۶ -

مشخصات نشر : تهران، فرهیختگان دانشگاه، ۱۳۹۹ -

مشخصات ظاهری : ۱۰۰ ص، جدول، مصور، نمودار.

شابک : ۲۱۰۰۰۰ ریال : ۳-۱۶۲-۲۳۵-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا.

یادداشت : کتاب‌نامه، ص ۱۰۰ -

موضوع : گچ.

موضوع : مصالح ساختمانی.

رصوع : Plaster.

موضوع : Building Materials.

شناسه افزودن آشفته، سید علیرضا، ۱۳۶۱ -

رده‌بندی کنتر : TA۱۰۸

رده‌بندی دیویی : ۶۶۰/۱۹

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۳۰۹۸۶۹



ناشر : فرهیختگان دانشگاه

مدیر مسئول : مهندس علیرضا لچینانی

عنوان کتاب : کانسارهای گچ در ایران با نگرش ویژه به استان سمنان

پدیدآورندگان : حسین بی‌باکیان سنگسر و سید علیرضا آشفته

سرمایه‌گذار : گروه صنعتی و معدنی کان فراور صدرا (مدیر عامل دکتر حسین بی‌باکیان سنگسر)

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۹

تیراژ : ۱۰۰ جلد

قیمت : ۲۱۰۰۰ تومان

شابک : ۳-۱۶۲-۲۳۵-۶۰۰-۹۷۸

ساختمان مرکزی : تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۶ آذر، کوچه پاریسی، پلاک ۶، واحد سوم

تلفن انتشارات : ۰۱۷۹-۶۶۴۹۰۱۷۸-۶۶۴۹۰

تلفن همراه ناشر : ۰۹۱۲۱۳۰۸۶۳۹

تلفن مولفین : ۰۹۱۲۱۳۴۱۸۵۷-۰۹۱۲۳۳۱۷۳۱۱

پایگاه اینترنتی انتشارات : www.fardpub.ir

پایگاه اینترنتی سرمایه‌گذار : www.kanfaravarsadra.ir



مقدمه ناشر

جهان امروز، جهان تکنولوژی، کیفیت، رقابت و تفاوت در کیفیت تولید، مطلوبیت فرآورده‌ها و خدمات است که وجه تمایز بین سیستم‌ها را مشخص می‌کند و این امر صرفاً در سایه تحقیق در مؤلفه‌ها و بنیادهای نظام آموزشی که تأثیر عمده‌ای در استانداردسازی و ارتقاء کیفیت دارد، محقق می‌گردد. به این بسترسازی برای رسیدن به این آرمان بزرگ ما را بر آن داشت تا قدمی هر چند کوچک با توجه به نیاز کشور در این عرصه برداریم.

از آنجایی که تحصیلات عالی آکادمیک این بستر و زیرسازی را در جامعه فراهم می‌نماید و ورود به این مقاطع تحصیل مستلزم معلومات و ... می‌باشد، لذا مجموعه کتاب‌های فرهیختگان دانشگاه بر آن است که چگونه می‌توان به عنوان یک طرف کرد، ما را بر آن داشت تا کتاب حاضر را آماده کنیم و در اختیار شما علم‌پژوهان قرار دهیم.

امید است که مجموعه کتاب‌های فرهیختگان دانشگاه بتواند پاسخگوی نیاز عزیزان علاقمند به علم و دانش باشد. از تمام دوستانی که صمیمانه و زرگوارانه در این راه زحمت کشیدند سپاسگزاری می‌کنم که حاصل زحمات اینان اکنون فراروی شماست.

با آرزوی توفیق روزافزون برای شما عزیزان

علیرضا لچرانی



فصل اول آشنایی با سنگ گچ

- ۱- تاریخچه و تعریف گچ ۱۰
- ۲- انواع گچ از نظر آب و حضور آن ۱۱
- ۱-۲- سولفات کلسیم آبدار ۱۱
- ۲-۲- سولفات کلسیم بدون آب ۱۱
- ۳- انواع گچ از نظر بافت و ساختار آن ۱۱
- ۴- انواع گچ از نظر زراورده های گچی ۱۵
- ۵- انواع گچ از نظر زراورده های گچی ۱۶
- ۱-۵- انواع گچ های گچ پز ۱۶
- ۲-۵- کوره های گچ پزی ۱۷
- ۶- زمین شناسی گچ ۱۹
- ۷- پیدایش گچ های طبیعی ۲۰
- ۸- روش های شناسایی گچ ۲۰
- ۹- نمونه برداری از گچ در منابع معدنی ۲۲
- ۱۰- اکتشاف گچ ۲۲
- ۱۱- استخراج گچ ۲۳
- ۱۲- نانو گچ ۲۴

فصل دوم انواع و خواص گچ

- ۱- خصوصیات کلی گچ ها ۲۸
- ۲- ویژگی های مهم گچ ها ۲۹
- ۱-۲- نقاط ضعف گچ ۳۳
- ۲-۲- نقاط قوت گچ ۳۳
- ۳- مراحل تولید گچ ساختمانی ۳۴
- ۱-۳- شیوه های گچ بری ۳۵
- ۲-۳- علل ترک خوردگی ۳۶
- ۴- انواع مختلف گچ ساختمانی ۳۶
- ۵- انواع مختلف گچ کشاورزی ۴۵

- ۴۹..... ۶- افزودنی های گچ
- ۴۹..... ۶-۱- روان کننده گچ
- ۵۰..... ۶-۲- زودگیر کننده گچ
- ۵۲..... ۶-۳- مرتجع کننده گچ
- ۵۲..... ۶-۴- مقاوم کننده گچ
- ۵۳..... ۷- سبک کردن گچ
- ۵۴..... ۸- عایق کردر گچ
- ۵۴..... ۹- ناخالصی گچ
- ۵۵..... ۱۰- انبارهای خیره گچ
- ۵۶..... ۱۱- تجهیزات و ماشین آلات کارخانه گچ
- ۵۶..... ۱۱-۱- ملاحظات زیست
- ۵۶..... ۱۱-۲- ملاحظات نگهداری

فصل سوم کاربرد گچ در صنایع

- ۵۸..... ۱- بازیافت ضایعات
- ۵۸..... ۲- بلوک های سبک
- ۵۹..... ۳- بلوک های گچی
- ۶۰..... ۴- بهینه سازی خاک ها
- ۶۱..... ۵- خانه های موقت
- ۶۱..... ۶- داروسازی
- ۶۲..... ۷- دندان سازی
- ۶۳..... ۸- رنگ سازی
- ۶۴..... ۹- سرامیک سازی
- ۶۵..... ۱۰- سفالگری
- ۶۶..... ۱۱- شکسته بندی
- ۶۶..... ۱۲- عایق های صوتی
- ۶۷..... ۱۳- کاشی آکوستیک
- ۶۷..... ۱۴- کاغذ صنعتی
- ۶۸..... ۱۵- کامپوزیت گچی
- ۶۹..... ۱۶- کود کشاورزی
- ۷۰..... ۱۷- گچ تحریر
- ۷۰..... ۱۸- گچ جراحی



- ۱۹- صنایع آرایشی..... ۷۱
- ۲۰- صنایع ریخته‌گری..... ۷۱
- ۲۱- صنایع سیمان..... ۷۱
- ۲۲- صنایع نساجی..... ۷۲
- ۲۳- صنعت چسب..... ۷۲
- ۲۴- صنعت خشک‌کننده..... ۷۲
- ۲۵- صنعت روسازی و زیرسازی..... ۷۲
- ۲۶- کاربردها و مصارف دیگر..... ۷۳

فصل چهارم توزیع و فراوانی گچ در ایران و جهان

- ۱- توزیع جغرافیایی گچ در جهان..... ۷۶
- ۲- توزیع جغرافیایی گچ ایران..... ۷۶
- ۳- معادن سنگ گچ ایران..... ۷۸
- ۴- معادن سنگ گچ سمنان..... ۸۰
- ۵- مراجع فارسی و منابع لاتین..... ۹۰

www.ketab.ir