

صفحه	عنوان
فصل اول: مواد منفجره و تئوری انفجار	
۱	مقدمه
۲	ویژگی‌های مواد منفجره
۴	رابطه بین مشخصه‌های مواد منفجره
۵	شیمی مواد منفجره
۵	فرآیند انفجار
۶	انواع مواد منفجره
۱۰	دینامیت
۱۲	مواد منفجره مکانیکی
۱۲	انتخاب مواد منفجره
۱۳	تئوری انفجار
۱۵	انتقال انرژی حاصل از انفجار
۱۷	تست‌های طبقه بندی شده فصل اول
۲۲	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول
۲۸	آزمون فصل اول
فصل دوم: چالزنی	
۳۱	مقدمه
۳۱	مشخصات چال
۳۲	روش‌های حفر چال و دستگاه‌های مرتبط
۳۳	خواص فیزیکی سنگ‌ها و تأثیر آن در چالزنی
۳۴	چالزنی ضربه‌ای
۳۵	محاسبه تعداد مته و سرمته مورد نیاز در چالزنی ضربه‌ای
۳۵	عوامل مؤثر در راندمان چالزنی ضربه‌ای
۳۸	چالزنی به روش D.T.H
۳۹	چالزنی دورانی (Rotary system)
۴۱	تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۴۴	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۴۸	آزمون فصل دوم
فصل سوم: آتشکاری	
۵۰	روش‌های آتشکاری
۵۱	آتش‌کاری با فیتیله انفجاری
۵۱	آتش‌کاری برقی
۵۴	نانل (NONEL)
۵۴	پرایمر
۵۶	خرج‌گذاری
۵۸	توزیع انرژی حاصل از انفجار
۵۹	آتش‌کاری پله‌ای (با دو سطح آزاد)
۶۱	اجزای طراحی آتشکاری در معادن روباز
۶۴	الگوی چال‌ها
۶۶	نوبت انفجار و آتشکاری تأخیری
۶۸	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل سوم
۷۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل سوم
۸۰	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: آتشکاری کنترل‌شده	
۸۲	مقدمه
۸۴	آتشکاری خطی یا چال خالی
۸۵	آتشکاری بالشتی
۸۶	انفجار آرام یا پیرامونی
۸۷	پیش‌شکافی
۸۹	آتش‌کاری ضربه‌گیر
۸۹	روش کنترل شکاف
۹۰	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل چهارم
۹۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل چهارم
۹۲	آزمون فصل چهارم
۹۳	آزمون‌های خودسنجی
۹۶	سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۹۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶
۹۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۱۰۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۸
۱۰۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸
۱۰۲	سؤالات آزمون سراسری ۹۹
۱۰۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹
۱۰۴	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰
۱۰۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۰
۱۰۶	پاسخنامه آزمون‌ها
۱۰۶	منابع و مراجع

مدرسان شریف

