

فهرست مطالب

فصل اول :

- ۸ ۱-۱ سخنی با کاربران
۱۰ ۱-۲ مقدمه

فصل دوم : تئوری تغییرشکل

- ۱۱ ۲-۱ معادلات پایه تغییرشکل های محیط پیوسته
۱۳ ۲-۲ گسسته سازی اجزاء محدود
۱۵ ۲-۳ انتگرال گیری ضمنی مدل های پلاستیک دیفرانسیلی
۱۷ ۲-۴ روش تکراری عمومی

فصل سوم : تئوری جریان آبهای زیرزمینی

- ۱۹ ۳-۱ معادلات پایه جریان یکنواخت
۲۰ ۳-۲ گسسته سازی اجزاء محدود
۲۳ ۳-۳ جریان در اجزاء سطح مشترک

فصل چهارم : تئوری تحکیم

- ۲۴ ۴-۱ معادلات پایه تحکیم
۲۵ ۴-۲ گسسته سازی اجزاء محدود
۲۹ ۴-۳ تحکیم الاستوپلاستیک

فصل پنجم : فرمول بندی اجزاء

- ۳۰ ۵-۱ توابع درون یاب برای اجزاء خطی
۳۲ ۵-۲ توابع درون یاب برای اجزاء مثلثی
۳۴ ۵-۳ انتگرال گیری عددی اجزاء خطی
۳۶ ۵-۴ انتگرال گیری عددی اجزاء مثلثی
۳۶ ۵-۵ مشتقات توابع شکل

۳۹ ۵-۶ محاسبه ماتریس سختی اجزاء

فصل ششم : مسائل الاستیسیته با راه حل های تئوری شناخته شده

- ۴۲ ۶-۱ شالوده نواری صلب صاف روی خاک الاستیک
۴۴ ۶-۲ بارگذاری نواری روی خاک الاستیک گیبسون

۴۶	۶-۳ خمین تیرها
۴۸	۶-۴ خمین صفحه ها
۵۰	۶-۵ عملکرد اجزاء پوسته ای
۵۲	۶-۶ تحلیل شبکه تصحیح شده یک تیر طره ای
۵۵	فصل هفتم : مسائل پلاستیسیته با بارهای گسیختگی تئوریکی
۵۵	۷-۱ ظرفیت باربری پاشنه دایره ای
۵۷	۷-۲ ظرفیت باربری شالوده نواری
۶۰	۷-۳ بلوک لغزشی برای آزمایش سطوح مشترک
۶۲	۷-۴ انبساط حفره استوانه ای
۶۵	فصل هشتم : تحکیم و جریان آب زیرزمینی
۶۵	۸-۱ تحکیم یک بعدی
۶۷	۸-۲ جریان محدود نشده از درون یک لایه ماسه ای
۶۹	۸-۳ جریان محدود شده اطراف یک دیوار نفوذ ناپذیر
۷۳	منابع
۷۷	ضمیمه ۱ - فرآیند محاسبات
۷۸	ضمیمه ۲ - علایم و نشانه ها