

Table of Contents

۷	فصل اول: مقدمه و تاریخچه
۷	مقدمه :
۸	تاریخچه آسانسور در جهان
۹	تاریخچه آسانسور در ایران
۱۱	فصل دوم : انواع آسانسور و اجزای تشکیل دهنده آن
۱۲	انواع آسانسور:
۱۲	آسانسور کششی
۱۲	آسانسور هیدرولیکی
۱۳	آسانسور شیشه ای
۱۳	اجزای تشکیل دهنده آسانسور:
۱۳	چاله آسانسور یا چاهک
۱۴	چاه:
۱۵	موتور خانه
۱۵	تابلو کنترل آسانسور:
۱۵	کابین:
۱۶	کلیدهای داخلی و خارجی کابین:
۱۶	درهای آسانسور:
۱۷	سیم بکسل و اشکال کابل کشی:
۱۸	سیستم ترمز ایمنی (سیستم پراشوت):
۱۹	شیر اطمینان:
۲۰	کنترل کننده مکانیکی سرعت (گاورنر):
۲۰	نگهدارنده ریلها:
۲۱	ریل ها و کفشک ها :
۲۱	گیربکس
۲۲	فلکه های شیاردار :
۲۲	ترمز اضطراری :
۲۲	تجهیزات الکتریکی خارج از تابلوی فرمان
۲۲	موتور اصلی :

۲۲	.....	ترمز موتور اصلی :
۲۳	.....	فن هواکش موتور :
۲۳	.....	مگنت درب بازکن :
۲۳	.....	سیستم درب کابین
۲۳	.....	نمراتور
۲۴	.....	شستی های احضار و لامپهای آن
۲۴	.....	میکرو سوئیچ ها و شستی های جانبی
۲۴	.....	سخن گو
۲۴	.....	فن و روشنایی کابین
۲۶	.....	فصل سوم : طراحی و اجرای آسانسور و دتایل های اجرایی
۲۷	.....	طراحی
۲۷	.....	فاز اول طراحی: طراحی ابعاد و اندازه ها
۲۸	.....	فاز دوم طراحی: تعیین مشخصات فنی قطعات
۲۹	.....	فاز سوم طراحی: تهیه نقشه های اجرایی جهت عملیات نصب و راه اندازی
۲۹	.....	مراحل اجرا
۳۴	.....	دتایل های اجرایی استانداردها
۳۵	.....	سقف چاه آسانسور
۳۵	.....	روشنایی داخل چاه
۳۵	.....	موتورخانه:
۳۵	.....	مقررات ایمنی سیستم محرکه آسانسور
۳۶	.....	کمپانی های سازنده آسانسور
۳۷	.....	فصل ۴ : طراحی و شبیه سازی
۳۸	.....	شرح کامل طرح
۳۹	.....	امکانات مورد نیاز برای پروژه
۳۹	.....	شرح پروژه
۴۱	.....	قسمت نرم افزار و برنامه نویسی میکروکنترلر
۴۹	.....	ضمیمه ی آ
۴۹	.....	سنسورهای نوری و همچنین کلیدها
۴۹	.....	نمایشگرها
۵۰	.....	راه اندازی ۷ segment آند مشترک ((آی سی ۷۴۴۷))
۵۱	.....	میکروکنترلر
۵۳	.....	موتور و مدارات مربوط به آن:
۵۳	.....	مختصری راجع به استپ موتور

