

فهرست مطالب

فصل ۴ مدل‌های منابع ۱

| | |
|---|------|
| مبانی مدل‌های منبع ۲ | ۱.۴ |
| جریان مایع از یک سوراخ ۷ | ۲.۴ |
| جریان مایع از یک سوراخ در مخزن ۱۱ | ۳.۴ |
| جریان مایعات از لوله‌ها ۱۶ | ۴.۴ |
| جریان بخار از روزنه‌ها ۲۶ | ۵.۴ |
| جریان گازها در لوله‌ها ۳۲ | ۶.۴ |
| مایعات فلش شونده: (Flashing Liquids) ۴۹ | ۷.۴ |
| تبخیر یا جوشش استخری مایع ۵۵ | ۸.۴ |
| رهایی‌های واقعی و «بدترین حالت» ۵۷ | ۹.۴ |
| تحلیل محافظه کارانه ۵۷ | ۱۰.۴ |

فصل ۵ انتشار مواد سمی و مدل‌های پراکندگی ۷۱

| | |
|--|-----|
| پارامترهای موثر در پراکندگی ۷۳ | ۱.۵ |
| مدل‌های پراکندگی به صورت خنثی شناور ۷۷ | ۲.۵ |
| انتشار گاز متراکم ۹۵ | ۳.۵ |
| معیار اثر سمی ۱۰۰ | ۴.۵ |
| تأثیر تکانه و رانش انتشار ۱۱۵ | ۵.۵ |
| کاهش انتشار ۱۱۶ | ۶.۵ |

فصل ۶ آتش سوزی و انفجار ۱۳۱

| | |
|--------------|-----|
| مثلث آتش ۱۳۲ | ۱.۶ |
|--------------|-----|

| | | |
|--|-----|------|
| تفاوت آتش‌سوزی و انفجار | ۱۳۴ | ۲.۶ |
| تعاریف | ۱۳۴ | ۳.۶ |
| ویژگی‌های اشتعال پذیری مایعات و بخارات | ۱۳۷ | ۴.۶ |
| غلظت محدودکننده‌ی اکسیژن و خنثی کردن | ۱۴۷ | ۵.۶ |
| نمودار اشتعال پذیری | ۱۴۹ | ۶.۶ |
| انرژی جرقه زنی | ۱۵۷ | ۷.۶ |
| خودآتش‌گیری | ۱۵۸ | ۸.۶ |
| خود اکسایش | ۱۵۸ | ۹.۶ |
| تراکم بی دررو | ۱۵۸ | ۱۰.۶ |
| منابع جرقه زنی | ۱۶۱ | ۱۱.۶ |
| افشانه و مه | ۱۶۱ | ۱۲.۶ |
| انفجار | ۱۶۲ | ۱۳.۶ |

فصل ۷ طرح ریزی برای جلوگیری از آتش‌سوزی و انفجار ۲۰۱

| | | |
|--|-----|-----|
| ساکن‌سازی | ۲۰۲ | ۱.۷ |
| الکتریسیته ساکن | ۲۱۹ | ۲.۷ |
| کنترل الکتریسیته ساکن | ۲۴۴ | ۳.۷ |
| تجهیزات و دستورالعمل‌های ضدانفجاری | ۲۵۱ | ۴.۷ |
| تهویه | ۲۵۴ | ۵.۷ |
| سیستم پاششی | ۲۵۸ | ۶.۷ |
| طراحی‌های متفاوت برای جلوگیری از آتش‌سوزی و انفجار | ۲۶۲ | ۷.۷ |

فصل ۸ معرفی فشارشکن‌ها ۲۶۳

| | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| مفهوم فشارشکن | ۲۶۵ | ۱.۸ |
| تعاریف | ۲۶۷ | ۲.۸ |
| مکان فشارشکن‌ها | ۲۶۹ | ۳.۸ |
| انواع فشارشکن | ۲۷۲ | ۴.۸ |
| طرز کار فشارشکن‌ها | ۲۷۶ | ۵.۸ |
| اطلاعات برای اندازه‌گیری خروجی | ۲۷۷ | ۶.۸ |
| سیستم فشارشکن | ۲۷۹ | ۷.۸ |

فصل ۹ اندازه‌گیری تخلیه ۲۹۷

| | | |
|---|-----|-----|
| فشار شکن‌های معمولی فتری برای مایعات | ۲۹۹ | ۱.۹ |
| فشار شکن‌های معمولی فتری برای کار با گاز یا بخار | ۳۰۵ | ۲.۹ |
| دیسک‌های شکننده برای کار با مایعات | ۳۱۰ | ۳.۹ |
| دیسک‌های شکننده برای کار با گاز یا بخار | ۳۱۰ | ۴.۹ |
| جریان دوفازی هنگام واکنش سردرگم (Runaway) | ۳۱۲ | ۵.۹ |
| احتراق خروجی برای انفجارهای بخاروذررات گرد و غبار | ۳۲۱ | ۶.۹ |
| تخلیه برای آتش سوزی‌های خارجی به مخازن فرآیند | ۳۲۸ | ۷.۹ |
| تخلیه برای انبساط گرمایی سیال فرآیند | ۳۳۳ | ۸.۹ |

پیوست‌ها ۳۵۱

| | |
|-----------|-----|
| پیوست الف | ۳۵۲ |
| پیوست ب | ۳۵۵ |
| پیوست پ | ۳۵۸ |