

الأمان الصناعي والأطفاء

حقائق واستراتيجيات فى علم الأطفاء



تأليف:

عقيد / محمد عبد الحميد صقر

الفهرس

الصفحة

الموضوع

المقدمة

الباب الأول

- ١ مفاهيم في مجال علم الاطفاء
- ٢ - النار الخريق ...؟
- ٣ - الخريق في القرآن الكريم
- ٤ - جولة علمية في مفهوم الخريق و الاشتعال
- ٥ - نظرية الاشتعال ، و مثلث الاشتعال
- ٩ - نظرية الاطفاء
- ١٠ - الاحتراق الذاتي
- ١١ - المواد القابلة للاحتراق الذاتي
- ١٦ - الأصول الفنية لتشوين المحاصيل الزراعية
- ١٨ أنواع الحرائق
- ١٨ - حرائق المواد الصلبة
- ١٩ - حرائق المواد الملتهبة
- ٢٢ - حرائق الكهربية و المواتير
- ٢٦ - حرائق المعادن
- ٢٩ الرسائط الاطفائية
- ٢٩ ا- الماء (مصادر المياه و المدادات)
- ٣١ حدر استخدام المياه
- ٣٢ تحفظات على استخدام المياه في الاطفاء
- ٣٣ مدى ملائمة المياه في اطفاء أنواع الحرائق الأربعة

٣٥

ب - المواد الرغوية

٣٥

المواد الرغوية الكيميائية

٣٩

تحفظات على استخدام المواد الرغوية عالية الانتشار

٤٠

تأثير المادة الرغوية على الحريق

٤١

حالات عدم استخدام المواد الرغوية كوسيط اطفائي

٤١

ج - البودرة الكيماوية الجافة

٤٢

أنواع أجهزة البودرة الكيماوية الجافة

٤٢

اختبارات صلاحية البودرة

٤٣

وسائل دفع البودرة خارج العبوة

٤٤

د - ثاني أكسيد الكربون CO_2

٤٥

طريقة الاستخدام

٤٥

هـ - الهالون

٤٦

و - بعض الوسائط الاطفائية الأخرى

الباب الثانى

٤٧

علم الاطفاء و تحديدات القرن الحادى و العشرين

٤٩

أولا : - كوارث المواد المشعة

٤٩

* ماهى المواد المشعة و أنواعها

٥٠

* مخاطر المواد المشعة من وجهة نظر الحريق

٥١

* استخدام المواد المشعة فى السلم

٥٣

* المخاطر المحتملة من استخدام المواد المشعة فى السلم

- * استخدام المواد المشعة في احوالات الغير سلمية ٥٤
- الاسلحة النووية ٥٤
- السفن والغواصات التي تدار بالطاقة النووية ٥٥
- * حرائق المواد المشعة واستراتيجية المكافحة و ازالة التلوث ٥٧
- * الوقاية من اخطار المواد ذات النشاط الاشعاعي ٦٢
- * كارثة تشيرنوبل الضوء الأحمر لمخاطر المفاعلات النووية ٦٥
- * الاستعداد لمواجهة إخروب و الكوارث النووية ٦٧
- ثانيا : - حرائق الحاسبات الآلية والمعدات الدقيقة ٦٩
- وقاية أنظمة الحاسبات الآلية ٧٠
- مكافحة حرائق الحاسبات الآلية ٧٢
- * الرأي الأول : استخدام المياه كوسيلة اطفاء فعالة ٧٢
- * الرأي الثاني : عدم استخدام المياه والاستعانة بتروغيات أخرى من المواد المخمدة ٧٣
- ثالثا : - حرائق و انفجارات الغازات ٧٦
- * خطورة الغازات من وجهة نظر الحريق ٧٧
- * (الحد الأعلى الانفجاري - الحد الأدنى الانفجاري المدى الانفجاري) ٧٨
- * بعض الاشتراطات الوقائية للوقاية من حرائق وانفجارات الغازات ٨١
- * مكافحة حرائق الغازات ٨٢

٨٦ رابعا : - الوقاية من حوادث كبار السن و المعاقين

ذهنيا و صحيا و الاطفال

٨٦ * المخاطر التي تهدد كبار السن و المعاقين و الاطفال

٨٧ * بعض المقترحات التي يمكن الأخذ بها لحماية

كبار السن و المعاقين

٩٠ * نصائح الى كل ربة منزل

٩٠ - مصادر الخطورة بالمنزل

٩٢ - نصائح وارشادات

الباب الثالث

٩٧ الادارة الحديثة في مجال الاطفاء

٩٨ الفصل الأول : - القائد و القيادة

١٠٠ . اصدار الأوامر

١٠٠ . الثواب و العقاب

١٠١ . المركزية و اللامركزية في اتخاذ القرار

١٠٢ . اتخاذ القرار أثناء الحوادث

الفصل الثاني : - التدريب

١٠٣ . أنواع التدريب

١٠٥ . اختيار موقع التدريب

١٠٧ . مهارات القائم بالتدريب

الفصل الثالث : - التطوير و التحديث

- ١٠٩ * أهمية التطوير و التحديث
- ١١٠ * المعدات الهيدروليكية الثقيلة
واستخدامات كل منها
- ١١١ . السلام الهيدروليكية
- ١١٢ . النصبة
- ١١٣ . أذرع الاطفاء
- ١١٤ □□□ استخدام الحاسبات الآلية في مجالات
الاطفاء المختلفة مثل مجال :
- ١١٤ * الاتصالات و تلقى البلاغات
- ١١٦ * الرقابة و المعاينات
- ١١٦ * مواجهة حوادث المواد الخطرة
- ١١٧ * الحفاظ على المخزون الاستراتيجي من
المواد المخمدة والمهصات والمعدات
- ١١٨ * الشؤون الادارية
- ١١٨ * التدريب

المراجع □□□

- ١٢٠ المراجع العربية
- ١٢١ المراجع الأجنبية
- ١٢٢