

۲۰۴۰۶۲۹

السلامة

چگونگی عملکرد سنسور حساس به گاز آمونیاک برای
جلوگیری از انفجار ناخواسته در انبار مهمات

مؤلف:

رضا کریمی راسته کنار

سرشناسه	:	کریمی راسته‌کنار، رضا، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	:	چگونگی عملکرد سنسور حساس به گاز آمونیاک برای جلوگیری از انفجار ناخواسته در انبار مهمات/مؤلف رضا کریمی راسته‌کنار.
مشخصات نشر	:	تهران: گروه آموزشی مدرس: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهر:	:	۱۱۶ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۱۶-۱۸۴-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	۱
یادداشت	:	کتابخانه: ص. ۱۱۴.
موضوع	:	شکار. ریسک. گاز - طرح و ساختمان
موضوع	:	Gas detectors -- Design and construction
موضوع	:	گاز - تست - پیشگیری
موضوع	:	Gas leakage -- Prevention
موضوع	:	آمونیاک
موضوع	:	Ammonia
رده بندی کنگره	:	TP۱۳۹۸۷۵۴ چ ۸/۵۴
رده بندی دیویی	:	۷۰۲۸۷/۶۶۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۶۷۸۸۱

عنوان: چگونگی عملکرد سنسور حساس به گاز آمونیاک برای جلوگیری از انفجار ناخواسته در انبار مهمات
مؤلف: رضا کریمی راسته‌کنار
ناشر: انتشارات سنجش و دانش
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸
صفحه آرای: مهدیه مخبری
طراح جلد: پردیا شریف
ناظر: نسرين خانی
تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاه: ۲۵۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول
۲	مقدمه
۱۲	فصل دوم
۱۳	حسگرهای گازی
۱۴	کاتالیزور
۱۴	گاز آمونیاک
۱۵	نشت گاز آمونیاک
۱۵	سنسورها یا حسگرها
۱۵	سنسور کشف دود از نوع نوری
۱۶	سنسور کشف حرارت از نوع پیتا
۱۶	کاشف‌های پرتوافکن خطی فرسوده / گریده
۱۷	شتی اعلام حریق
۱۸	نشانگر از راه دور
۱۸	خروجی‌ها
۱۹	سیم‌کشی
۱۹	میکروکنترلر حسگرها
۲۰	حسگر دما
۲۰	حسگر دود
۲۱	حسگر گاز
۲۲	آشنای با سنسور گاز
۲۲	نحوه عملکرد سنسور گاز
۲۲	اجزاء سنسور گاز
۲۳	کاربرد حسگرهای گازی
۲۳	اثرات نشت گازبر پایه میزان غلظت گاز آمونیاک
۲۴	نشت گاز آمونیاک
۲۵	اثرات ناشی از تماس چشمی
۲۶	اثرات ناشی از تماس پوستی
۲۷	اثرات ناشی از تماس گوارشی

۲۷	اثرات درازمدت (مزمن) ناشی از تماس با آمونیاک بر روی انسان
۲۷	اثرات زیست محیطی ناشی از نشت آمونیاک
۲۸	اصول پیشگیری از نشت گاز آمونیاک
۲۸	بر اساس بند بالا این پیش بینی ها شامل
۳۰	آشکار ساختن اصول و نیازمندی های سنسور شیمیایی:
۳۲	ترمودینامیک های آماری
۳۳	انواع طرح
۳۴	سنسورهای هادی
۳۹	سنسورهای نیمه هادی ساخته شده
۴۲	پارامترها: چراغ اتاق احتراق
۴۳	اتاق احتراق باید فاکتورهای زیر را ارائه کند
۴۵	نسبت تراکم:
۴۶	روش پیشنهادی:
۵۰	حسگر گازی و مفاهیم مرتبط با آن
۵۴	حسگرهای الکترو شیمیایی گاز
۵۸	حسگرهای نور گاز
۵۹	حسگرهای پیزوالکتریکی گاز
۶۲	تاریخچه:
۶۴	شرایط لازم برای تشخیص و آنالیز گاز آمونیاک در کاربردهای متفاوت
۶۵	مصاحبه با صاحب نظران:
۷۴	مطالعه منابع، مدارک و نظریه های مرتبط با موضوع مورد تحقیق
۷۴	پیشینه داخلی
۷۹	پیشینه لاتین
۸۲	فصل سوم
۸۳	نوع و روش
۸۳	نوع تحقیق با ارائه دلیل:
۸۳	جامعه مورد مطالعه:
۸۴	تعاریف صوری متغیرها:
۸۶	روش تجزیه و تحلیل اطلاعات و داده ها:
۸۹	فصل چهارم
۹۰	تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده از مصاحبه با صاحب نظران

۹۳.....	مزیایای متلب.....
۱۰۱.....	سنورهای گازی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۲.....	مشخصات سنورهای گازی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۳.....	انواع سنورهای گازی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۴.....	سنورهای نوری برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۵.....	سنورهای حرارتی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۶.....	سنورهای ظرفیت شیمیایی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۶.....	سنورهای ظرفیت شیمیایی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۷.....	سنورهای جرم برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۸.....	سنورها الکتروشیمیایی برای تشخیص نشت گاز در انبار مهمات.....
۱۰۸.....	طرح اولیه ای از سنور گاز، الکتروشیمیایی.....
۱۱۰.....	منابع و مآخذ.....