

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

إطفاء اللهب الانتشاري كما هو الحال في مكافحة حرائق آبار البترول.

الوصف

: إن لإطفاء حرائق اللهب الانتشاري أهمية خاصة في إخماد حرائق البترول ، ذلك لأن الحرائق الناتجة عن انفجارات آبار البترول غالباً ما تكون خطيرة ومدمرة ومكلفة عن غيرها من الحرائق . وفي السبيل إلى التوصل إلى حل مشكلة إطفاء الحرائق فإنه يمكن تصنيف الحل إلى خمس فئات: 1- عزل الوقود. 2- عزل المؤكسد. 3- التبريد. 4- منع التفاعل الكيميائي . 5- إطفاء الهب . ولم تحظ دراسات إطفاء الحرائق عناية الباحثين مثلما اعتنى بالنواحي الأخرى المتعلقة بالحرائق مثل الإشتعال والإحترق وإنتشار الحريق ، والغرض من هذا البحث هو تقديم فهم متطور للعلاقات بين الوسائل المختلفة التي يتوصل بها إلى إطفاء الحريق . يشمل هذا البحث دراسات عن تداخل المنفوثات الباردة ، والمنفوثات الباردة/ الساخنة ، إضافة إلى تعميم وإنشاء أجهزة المنفوثات الباردة والمنفوثات الباردة/ الساخنة ودراسات اللهب الإنتشاري وكذلك شمل البحث مشكلة تغطية بئر البترول . وأظهرت تجارب تداخل المنفوثات الباردة خواص السريان قبل وبعد التداخل . وأبانت التجارب مناطق أقصى إختلاط إضطرابي حيث يحدث إختلاط جيد بين الوقود والهواء مما يزيد من أحتمال حدوث الحريق وعندها يمكن إضافة وسائل الإطفاء لإخماد اللهب . وتمت دراسة تأثير سرعة المنفوثات الباردة في تبريد المنفوثات الساخن . وبالنسبة لدراسات اللهب الإنتشاري فقد تم تجريب جهاز الإختبار وعييرته وإعداده للعمل .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1410

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
جعفر عبد الرحمن صباغ		باحث رئيسي		
احمد خيرى عبداللطيف		باحث مشارك	دكتور	
محمد بدر حبيب الله		باحث مشارك	دكتور	
محمد سعيد علي		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE