

1. الميدالية الفضية بالمعرض الدولي التاسع للأختراعات فى الشرق الأوسط IIFME بالكويت فى الفترة من 16 الى 19 يناير 201

ماكينة أختبار الزحف للعينات الحلقية المستخدمة فى أنظمة أنابيب الغاز الطبيعي
Creep Testing Machine for Ring Specimens using in Natural Gas Piping Systems

أحمد محمد صالح الأهدب

Ahmad Mohammed Saleh Alehadib

بدر حمد عثمان أبانمي

Bader Hamad Othman Abanmi

دكتور/ محمد أبراهيم عثمان أبراهيم

Dr. Mohamed Ibrahim Othman Ibrahim

دكتور/ طارق محمد أحمد على الباجوري

Dr. Tarek Mohamed Ahmed Ali EL-Bagory

Mechanical and Industrial Engineering Department

College of Engineering

Majmaah University

المخلص:

يتعلق الاختراع الحالي بماكينة أختبار العينات الحلقية لخطوط أنظمة مواسير الغاز الطبيعي والمياة التى تعمل تحت ضغوط تشغيل وأقطار مختلفة, حيث تم تصميم وتنفيذ الماكينة طبقاً لمواصفات عينات الشد الحلقية المأخوذة من أنظمة المواسير طبقاً للمواصفات القياسية الامريكية والعالمية:

- American Society of Testing and Material, ASTM D 2290-12,
- ISO 8496-1998, 1998, Metallic Materials—Tube-Ring Tensile Test, 2nd ed. ISO, Geneva, Switzerland

وذلك بهدف تحديد العمر الافتراضى لأنظمة الأنابيب ومثانة الكسر الميكانيكى تحت تأثير اختبار الزحف Creep Testing وأيضاً فى وجود شروخ تحاكى الشروخ الفعلية التى تحدث داخل وخارج أنظمة أنابيب المياة والغاز الطبيعي والبتروال. وتتميز الماكينة بانها توفر أختبارات الزحف للعينات الحلقية المأخوذة من أنابيب الغاز الطبيعي وتحتوى على وسائل تثبيت وشد مصممة طبقاً للمواصفات القياسية الامريكية كى تحاكى الضغوط الفعلية التى تحدث داخل الانابيب بالاضافة الى التكلفة المنخفضة مقارنة بالماكينات الاخرى التى لا تتوفر ايضا بها اختبار العينات الحلقية. وتتميز الماكينة بانها توفر أختبارات الزحف تحت تأثير ضغوط مختلفة وذلك لكى يتلافى مصنوعو هذا النوع من الانابيب الانهيارات المفاجئة وتحديد قيم مثانة الكسر الميكانيكى والعمر الافتراضى تحت ظروف التشغيل والتصنيع المختلفة...




النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

The Higher Organizing Committee of
IIFME المعرض الدولي التاسع للإختراعات في الشرق الأوسط
9th International Invention Fair in Middle East

hosted by
النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

from the 16th - 19th of January 2017 under the patronage of
His Highness the Amir
Sheikh Sabah Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah

hereby awards to
Mohamed Othman Ibrahim Othman - Tarek Mohammed Ahmed Ali El-Bagory -
Ahmed Mohammed Saleh Ahehadib - Bader Hamed Othman Nasser Abanmi

for the display of

Creep Testing Machine for Ring Specimens



Talal Jassem Al-Kharafi
Head of Higher Organizing Committee



Silver Medal Certificate



