

Résumé

Le forage est l'ensemble des opérations qui consistent à pénétrer dans le sous-sol à l'aide d'outils appropriés, pour des études géologiques ou pour l'extraction des fluides contenus dans les terrains de forage. La technique la plus utilisée dans le domaine pétrolier c'est le forage rotary qui est avantageux par rapport à l'ancien système (forage en battage).

Les Blow Out Préventer, ou blocs obturateurs de puits (BOP) sont des valves de sécurité utilisées sur les appareils de forage de l'industrie pétrolière. Leur nom anglais pourrait se traduire par anti-éruption ou, plus littéralement, anti-souffle.

Le système de commande du bloc obturateur de puits (BOP) est un dispositif hydraulique à haute pression (KOOMY) équipé des vannes de contrôle directionnelles pour contrôler les rams de pression et éviter les éruptions lors des opérations de forage ; la maintenance préventive des organes joue un rôle important afin d'éviter les dysfonctionnements dans le système de forage.

Les mots clés : Le forage, Le forage au battage, Le forage rotary, bloc obturateur de puits, KOOMY

Abstract

The drilling is all operations are to enters the basement with tools appropriate, for geological or for extraction fluid contained in the land drilling. The technique most commonly used in the field oil is the drilling rotary. Which is advantageous compared to the old system.

Blow Out Preventer, or BOPs, are safety valves used on drilling rigs in the petroleum industry. Their English name could be translated by anti-eruption or, more literally, anti-blast.

The well shutter (BOP) control system is a high-pressure hydraulic device (KOOMY) equipped with directional control valves to control pressure surges and prevent blowouts during drilling operations,

Preventive maintenance bodies play an important role in order to avoid malfunction in the system drilling.

Keywords: the drilling, threshing drilling, rotary drilling, Blow Out Preventer, KOOMY

ملخص

الحفر هو مجموعة من العمليات التي تنطوي على ادخال باطن الارض باستخدام الادوات المناسبة, للدراسات الجيولوجية او لاستخراج السوائل الموجودة في الاراضي التي تم عبورها, التقنية الاكثر استخداما في مجال النفط هي الحفر الدوراني, وهو مفيد مقارنة بالنظام القديم, (الحفر بالدرس).

ان مانع التسرب, هي صمامات امان تستخدم في آلات الحفر في الصناعات البترولية, يمكن ترجمة اسمائهم الانجليزية عن طريق مكافحة الاندفاعات, او اكثر حرفيا, المضادة للانفجار.

ان نظام التحكم مانع التسرب هو نظام هيدروليكي عالي الضغط مجهز بصمامات التحكم في الضغط ومنع الانفجارات أثناء عمليات الحفر, الصيانة الوقائية للأجهزة تلعب دورا هاما في منع الاعطال في نظام الحفر.

الكلمات المفتاحية: الحفر, الحفر بالدرس, الحفر الدوراني, مانع التسرب, كومي.