

# 石油机械<sup>®</sup>

# 11

## 2016

CHINA PETROLEUM MACHINERY 第44卷 第11期 总第453期

## 海洋平台甲板装备

- 隔水管张紧器
- 游车补偿装置
- 天车补偿装置
- 海洋平台吊机
- 海洋平台锚机
- 悬臂梁移动装置
- BOP及采油树处理系统
- 铺管绞车及铺管张紧器



宝鸡石油机械有限责任公司  
BAOJI OILFIELD MACHINERY CO., LTD.

服务热线: 4000138800

WWW.BOMCO.CN

# 目次

## 特别关注

中石油装备制造业务技术创新发展与展望····· 张晗亮, 罗超, 刘兆黎, 秦莲香 1

## 钻井技术与装备

PDC钻头新进展及发展思考····· 潘军, 王敏生, 光新军 5

4单根立柱钻机钻柱靠放分析····· 颜岁娜, 张益, 张友会, 张凯, 蔡京儒 14

基于CFD模拟的钻屑清除器的优化设计与分析····· 裴峻峰, 王兵, 沈建中, 曹建山 19

管汇材料35CrMo钢冲蚀磨损性能研究····· 孟杏, 樊建春, 刘书杰, 杨向前, 刘藩琪, 冯桓楷, 代濠源 25

新型 $\phi 139.7$  mm漂浮接箍的研制与应用····· 陈保山, 程智远, 徐敏, 陈凌云, 陈林川, 郑忠茂 29

复合储能控制系统在钻机制动能回收中的应用····· 董兴华, 栾苏, 魏培静, 李洪波, 刘晶晶, 乌买尔·达吾提 33

PDC钻头优化及其在南海番禺油田的应用····· 田志欣, 刘俊 37

## 海洋石油装备

水下采油树C形环结构强度计算····· 徐健, 张凯, 安晨, 段梦兰, 李荣 43

卡爪连接器卡爪周向定位及运动稳定性研究····· 苗春生, 王仁华, 运飞宏, 刘通, 刘军, 王立权 49

## 油气田开发工程

热采井封隔器胶筒非线性大变形分析····· 付道明 54

基于油管头实测轴向载荷的泵示功图仿真模型····· 姚春东, 赵然, 张红超, 李鹏飞, 孙亮 59

螺旋轮式水平井牵引机器人设计与分析····· 吴超群, 刘晨阳, 刘明尧, 张凤辉, 张玺亮 63

膨胀管技术在冀东油田大斜度井中的应用····· 王玲玲, 姜增所, 邱贻旺, 强晓光, 贾艳丽 68

国外压裂装备与技术新进展····· 王晓宇 72

撞击式静液压油管桥塞的研制与应用····· 张伟, 冯波, 张余贵, 苏腾飞, 李丽, 董爱粉 80

油井多层开采自动换层器设计分析····· 李儒鹏, 张潇文, 赵阔, 王海文 84

连续管夹持力学特性研究····· 胡志强, 杨高, 刘菲, 张富强, 颜家福, 刘平国 89

多功能井眼清洗工具的研制····· 余朋伟, 左其川, 祝贺, 王德贵, 徐春源, 马栋 94

抽油机用液力耦合器的试验研究····· 付亚荣, 王鹏举, 于志铭, 孙学峰, 高博翔, 王俊文, 郭青群 98

裸眼水平井压裂管柱下入安全性分析····· 代理震 101

## 质量与管理

3D打印选区激光熔化成形4Cr13模具钢及性能研究····· 任武, 张刚刚, 徐云喜 107

项目管理在石油设备采购计划管理中的应用····· 陈佳, 刁玉民, 杨赛, 曹萌, 李明磊, 丁矿 112

## 简讯

下期部分文章预告(83)