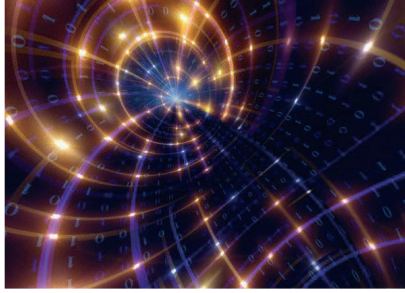




Công ty Tư vấn Đầu tư và Phát triển Công nghệ



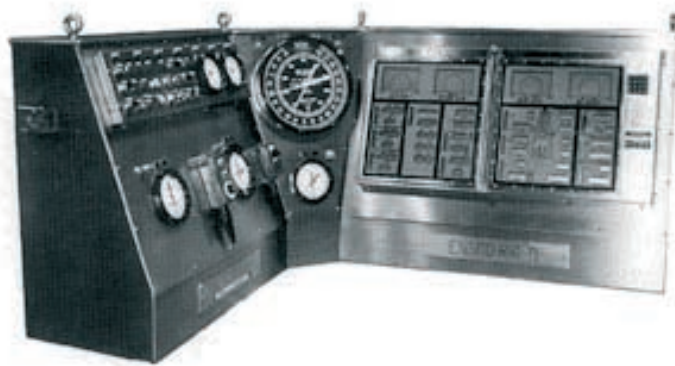
THIẾT BỊ VÀ HỆ THỐNG ĐO LƯỜNG DÙNG CHO NGÀNH DẦU KHÍ

Với kiến thức và kinh nghiệm chuyên sâu về đo lường điều khiển, công ty AIC đã thiết kế và cung cấp các sản phẩm công nghiệp đặc thù, được quan tâm và đánh giá cao trong lĩnh vực dầu khí.

Hệ thống theo dõi khoan

Hệ thống được chế tạo nhằm đo và kiểm soát các thông số của hệ thống khoan trong quá trình khoan thăm dò dầu khí, bao gồm các thông số như: tốc độ bàn khoan và mômen quay, trọng lượng mũi khoan và xâu cần khoan, áp lực và tốc độ bơm, lưu lượng dung dịch, tỷ trọng, nhiệt độ, điện trở suất dung dịch và mức tiêu hao dung dịch... Hệ thống không chỉ theo dõi và hiển thị trong thời gian thực các thông số kỹ thuật mà còn phân tích, cảnh báo sớm khả năng xảy ra sự cố.

Hệ thống theo dõi khoan được lắp đặt và sử dụng tại hai giàn di động Tam Đảo và Cửu Long thuộc Xí nghiệp LDDK VietsovPetro.



Máy giếng đo kiểm tra khai thác

Máy giếng đo kiểm tra khai thác dùng để đo các tham số giếng khoan trong quá trình khai thác. Máy làm việc tại môi trường nhiệt độ 377°F và nhiệt độ 15Kpsi. Máy giếng đo kiểm tra khai

thác bao gồm một tổ hợp các máy sau: Máy Telemetry, máy đo nhiệt độ PRT, máy đo hàm lượng nước CWT, máy đo phóng xạ GR, máy đo lưu lượng CFB, máy đo và đánh dấu đầu nối ống chống CCL, máy đo áp suất QPS, máy đo mật độ chất lỏng FDR, máy đo đường kính ống chống (CAL)...

Sản phẩm đã được sử dụng tại các giàn khoan dầu của Xí nghiệp LDDK VietsovPetro.

Hệ thống Carota điện ALS-03M

Sử dụng cho đo đạc, thu thập và xử lý dữ liệu đo địa vật lý ở các giếng khoan thăm dò và khai thác. ALS-03M hoàn toàn tương thích với các họ máy giếng của Nga và các nước khác.



Hệ thống cảnh báo chạm giếng khoan SS -2000

Hệ thống có khả năng kiểm tra, dự báo và cảnh báo chạm giếng trong quá trình khoan. Hệ thống hoạt động dựa trên nguyên tắc phân tích âm thanh thu được từ các giếng lân cận. Hệ thống có 8 kênh vào âm thanh và cho phép theo dõi các thông số khoan. Hệ thống có khả năng lưu trữ và hiển thị lại thông tin.



Thiết bị số hóa trạm đo địa vật lý DAP

Thiết bị số hóa các trạm Carota điện đã thay thế toàn bộ công việc ghi số liệu đo "Open Hole" với phương pháp giấy ảnh và xử lý thủ công bằng phương pháp ghi tự động và xử lý dữ liệu kỹ thuật số. Các dữ liệu được lưu giữ an toàn và thuận tiện. Thiết bị hoạt động chính xác, ổn định, mang lại hiệu suất lao động cao.



Trạm thử vỉa ghi số AWT-01

Trạm thử vỉa ghi số được thiết kế và chế tạo dựa trên hệ thống thiết bị phần cứng và phần mềm chuyên dụng. Trạm cho phép tự động hóa quá trình ghi và xử lý các thông số trong quá trình thử vỉa như: áp suất, nhiệt độ, lưu lượng, mức dung dịch trong bình tách..., tính toán các tham số của vỉa như: độ dẫn thủy, độ thấm thấu, áp suất vỉa ban đầu, độ dẫn áp suất, hệ số skin effect ..., đồ thị thời gian thực được hiển thị theo các chế độ khác nhau. Trạm được thiết kế linh hoạt, dễ di chuyển, thuận tiện cho người sử dụng.

Sản phẩm đã được sử dụng tại các giàn khoan dầu của Xí nghiệp LDDK VietsovPetro.

