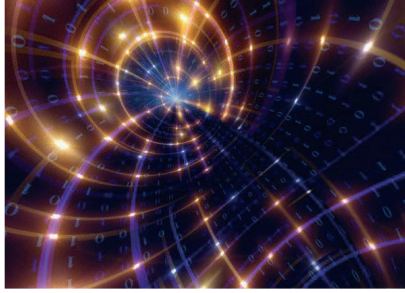




Công ty Tư vấn Đầu tư và Phát triển Công nghệ



CÁC THIẾT BỊ VÀ HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG KIỂM THỬ

Hệ thống tự động kiểm thử động cơ

Hệ thống tự động kiểm thử động cơ là một hệ thống đo lường chuyên dụng dùng để kiểm tra tính năng kỹ thuật của động cơ xăng, động cơ Diesel và động cơ điện. Hệ thống cho phép đo và tính toán các thông số: tốc độ quay, mômen xoắn trục khuỷu, áp suất dầu bôi trơn, áp suất động buồng đốt, nhiệt độ dầu, nhiệt độ khí xả, suất tiêu hao nhiên liệu, tiêu hao nhớt, tính công suất động cơ ...

Hệ thống đã được sử dụng tại Trường Đại Học Hàng Hải, Trung Học Hàng Hải I và II và các Nhà máy Quân đội như Z155, Z756, Z753, X50 ...

Công ty AIC đã thiết kế, chế tạo và lắp đặt thành công hệ thống điều khiển tự động các thiết bị động lực và hệ thống lái trên các tàu Hải quân HQ-333, HQ-359, HQ-232.

Ngoài việc đo và xử lý các thông số của động cơ nêu trên, hệ thống còn có nhiệm vụ thu thập dữ liệu từ thiết bị định vị vệ tinh GPS, la bàn điện tử, tốc độ quay của chân vịt, các cảm biến đo độ rung ... Hệ thống cho phép lái tàu bằng hai chế độ, theo cách truyền thống do thủy thủ điều khiển hoặc lái tự động theo một đường đi được lập trình sẵn. Hệ thống tự động điều khiển hệ động lực máy tàu biển là một phần không thể thiếu được của các con tàu đi biển hiện đại ngày nay.



Hệ thống tự động kiểm thử khí tài quân sự và thiết bị điện tử chuyên dụng

Hệ thống tự động kiểm thử (TestBench) được thiết kế và chế tạo nhằm mục đích kiểm tra các khối điện tử trong các đài rađa, đài điều khiển tên lửa và các thiết bị điện tử chuyên dụng khác trong quá trình sửa chữa, bảo dưỡng và kiểm tra chất lượng sản phẩm trước khi xuất xưởng. Hệ thống gồm các máy đo, máy phát xung, nguồn nuôi, hệ thống các ma trận có thể lập trình cùng với các card điều khiển, card GPIB, các khối Interface, hệ thống COMM BUS. Hệ thống được xây dựng dựa trên PC và các phần mềm kiểm tra chuyên dụng.

Hệ thống đã được sử dụng tại Nhà máy A29, LDDK VietsovPetro.



Hệ thống kiểm tra các thiết bị điện tử địa vật lý

Hệ thống được thiết kế, chế tạo đặc biệt để kiểm tra, sửa chữa các máy giếng, các bảng mạch điện tử cùng các khối chức năng của các thiết bị đo lường trong ngành địa vật lý giếng khoan. Hệ thống có các chức năng chính sau: Cung cấp nguồn cho máy giếng và các thiết bị điện tử, cung cấp tín hiệu đầu vào cho khối cần kiểm tra..., đo lường và phân tích tín hiệu của các tín hiệu máy giếng và thiết bị đo, tạo hệ thống công cụ trợ giúp cho quá trình thử nghiệm và thiết kế một số thiết bị đo đặc trưng của ngành địa vật lý. Hệ thống được xây dựng và thiết kế trên một phần mềm kiểm tra chuyên dụng của công ty AIC.

Hệ thống đã được lắp đặt và sử dụng tại Xí nghiệp Địa vật lý thuộc LDDK VietsovPetro.