

THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 215+216 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 215+216 tháng 1+2 năm 2019.

1. Công nghệ in 3D chinh phục không gian cùng ngành hàng không vũ trụ/ Lê Văn Thảo, Lê Minh Thông// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 215+216.- 1+2/2019 .- Tr. 30 – 33

Tóm tắt: Ba ngành công nghiệp đi tiên phong trong việc phát triển và sử dụng công nghệ 3D là: ngành công nghiệp hàng không, ngành công nghiệp ô tô, và kỹ thuật y sinh. Trong đó ngành công nghiệp hàng không vũ trụ có mối liên hệ mật thiết với công nghệ in 3D. Theo các tài liệu đã công bố, ngành công nghiệp hàng không vũ trụ đã sử dụng công nghệ in 3D bằng phương pháp nung chảy bột kim loại bằng năng lượng chùm tia laser ra đời vào năm 1983. Đến cuối những năm 1980, khi công nghệ in 3D phát triển mạnh mẽ cả về công nghệ và vật liệu, nó không chỉ là công nghệ phục vụ cho ứng dụng tạo mẫu nhanh mà nó nhanh chóng được xem là điểm tựa nâng tầm cho các ứng dụng lớn hơn trong lĩnh vực hàng không vũ trụ - đó là chế tạo trực tiếp các bộ phận quan trọng của máy bay. Ngành công nghiệp hàng không vũ trụ đã và đang đóng một vai trò quan trọng trong việc phát triển và ứng dụng công nghệ in 3D.

Từ khóa: Công nghệ in 3D; Ngành hàng không vũ trụ; Vật liệu mới

2. Phân tích mạch điện một chiều với các nguồn sức điện động và dòng điện bằng phương pháp dòng điện vòng/ Nguyễn Tiến Dũng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 215+216.- 1+2/2019 .- Tr. 34 – 39

Tóm tắt: Bài viết trình bày đặc điểm phân tích mạch điện tuyến tính một chiều (có nguồn sức điện động và nguồn dòng điện mang tính độc lập và phụ thuộc; làm việc trong chế độ xác lập), bằng phương pháp dòng (điện) vòng. Và đưa ra các phương pháp giải các bài tập điển hình cùng các thí dụ mô hình hóa chúng trong môi trường Multisim 10.1.

Từ khóa: Mạch điện; Mạch điện một chiều; Phương pháp dòng điện vòng

3. Tích hợp hệ thống điều khiển với điện toán đám mây: Phần 2/ Trương Đình Châu// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 215+216.- 1+2/2019 .- Tr. 42 – 44

Tóm tắt: Ở bài báo trước, tác giả đã đề cập đến vấn đề là hiện nay trên thị trường tự động hóa rất nhiều hệ thống điều khiển đang sử dụng PLC của hãng Siemens, cụ thể là PLC S7-1200 và S7-1500. Với việc sử dụng các PLC này có thể trực tiếp đẩy dữ liệu thu thập

được lên điện toán đám mây như: MindSphere, Microsoft Azure và máy tính ảo. Hãng Siemens đã trang bị đầy đủ các công nghệ để tích hợp hệ thống điều khiển với điện toán đám mây, nhằm cung cấp dữ liệu lớn để chuẩn bị cho các ứng dụng số hóa công nghiệp chạy trên cơ sở điện toán đám mây. Bài viết này, tác giả mô tả các giải pháp đưa dữ liệu lên Microsoft Azure và VPS sử dụng các CPU S7-1200 và S7-1500.

Từ khóa: Dữ liệu; Hệ thống điều khiển; Điện toán đám mây

4. Ứng dụng Globiots trong giám sát sản xuất máy công cụ CNC/ Nguyễn Vĩnh Lộc, Phan Văn Lực// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 215+216.- 1+2/2019 .- Tr. 45 – 46

Tóm tắt: Để phục vụ cho quản lý sản xuất máy công cụ, phần lớn các doanh nghiệp cơ khí đặc biệt là doanh nghiệp vừa và nhỏ sử dụng hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu sản xuất máy công cụ bằng tay. Một số doanh nghiệp cơ khí lớn và doanh nghiệp FDI sử dụng các hệ thống giám sát của các công ty tích hợp hệ thống trong khi số ít doanh nghiệp nước ngoài có máy móc đồng bộ sử dụng phần mềm giám sát của các hãng máy công cụ. Trong xu thế của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 việc ứng dụng IoT giám sát tự động sản xuất máy công cụ là yêu cầu tất yếu để chiếm lợi thế trong môi trường cạnh tranh toàn cầu.

Từ khóa: IoT Globiots; Sản xuất máy công cụ; Giám sát tự động

5. 5 xu hướng thúc đẩy ngành robot trong năm 2019/ TA TUYEN// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 215+216.- 1+2/2019 .- Tr. 55 – 56

Tóm tắt: Tự động hóa công nghiệp đang tận hưởng một kỷ nguyên vàng của việc áp dụng các tiến bộ công nghệ và robot tiêu dùng cũng sẽ không bị bỏ lại phía sau. Tuy có rất nhiều dự đoán được thổi phồng, nhưng có một cảm nhận rõ ràng năm 2019 sẽ là năm bản lề cho lĩnh vực robot. Bài viết giới thiệu bốn trong số những bộ óc sáng giá nhất và những người có ảnh hưởng lớn nhất trong ngành đưa ra những quan điểm về xu hướng chúng ta có thể mong đợi trong lĩnh vực robot năm 2019.

Từ khóa: Robot; Công nghệ; Tự động hóa

Trung tâm Thông tin Thư viện