

## THƯ MỤC

### TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 212 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 212 tháng 10 năm 2018.

**1. Tòa nhà kỹ thuật số (4.0) minh bạch và tự vận hành/** Bùi Hưng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 212.- 10/2018 .- Tr. 10 – 12

**Tóm tắt:** Ngày càng có nhiều công ty đang thúc đẩy lòng trung thành của nhân viên và hiệu quả công việc thông qua thiết kế tích cực của nơi làm việc. Chìa khóa của sự tích cực đó là công nghệ xây dựng tiên tiến dựa trên số hóa. Tiềm năng của nó có thể được đánh giá rất rõ ràng, bởi vì số hóa đang thúc đẩy nhanh chóng và sẽ đẩy nhanh hơn nữa năng suất lao động. Một viễn cảnh nữa đang dần trở thành hiện thực: tòa nhà tự điều tiết.

**Từ khóa:** Tòa nhà kỹ thuật số; Tòa nhà tự điều tiết

**2. Lưới điện siêu nhỏ, lưới điện nhỏ và dữ liệu lớn – Tương lai của điện lưới/** Đặng Chính, Duy Bình: tổng hợp// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 212.- 10/2018 .- Tr. 13 – 17

**Tóm tắt:** Phát triển công nghệ cũng giống như lái một chiếc xe đua: bạn lái chiếc xe chạy nhanh nhất có thể, và nếu bạn tránh được va chạm, phần thưởng chờ đón bạn ở vạch đích. Đối với các kỹ sư, phần thưởng đôi khi là tiền, nhưng đôi khi là sự hài lòng khi thấy thế giới trở nên tốt đẹp hơn. Nhờ có những kỹ sư như vậy, rất nhiều tiến bộ đã và đang xảy ra ở một lĩnh vực ít ai ngờ đến: ngành Điện. Các nền tảng công nghệ, kinh tế và quy định đồng bộ của lưới điện được hình thành khoảng một thế kỷ trước và đã trải qua những sự xáo trộn tối thiểu trong vài thập kỷ sau đó. Nhưng bây giờ ngành công nghiệp này đang đối mặt với sự thay đổi to lớn.

**Từ khóa:** Ngành Điện; Lưới điện; Dữ liệu lớn

**3. Điều khiển tần số quay trục đầu ra của thiết bị truyền động điện trên cơ sở ứng dụng tính chất quay kép của động cơ không đồng bộ/** Nguyễn Tiến Dũng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 212.- 10/2018 .- Tr. 18 – 21

**Tóm tắt:** Bài báo giới thiệu giải pháp kỹ thuật bằng cách ứng dụng tính chất quay kép của động cơ không đồng bộ để tạo ra một thiết bị truyền động, mà có thể điều khiển tần số quay của trục đầu ra nhờ thay đổi giá trị hệ số trượt  $S$  của hai rotor và đưa ra các phân tích tính toán học cho sự phụ thuộc của moment điện từ vào chiều dài khe hở không khí, moment xoắn trên trục đầu ra của thiết bị truyền động phụ thuộc vào giá trị hệ số trượt và

chiều dài  $l$  của khe hở không khí  $\delta$  và các luật luân chuyển năng lượng cùng các kết quả thực nghiệm được dẫn ra bằng các biểu đồ trực quan, qua đó có các nhận xét hữu ích về giải pháp này.

**Từ khóa:** Tính chất quay kép; Động cơ không đồng bộ; Tần số quay

**4. Công nghệ Big Data: Phần 2/** Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 212.- 10/2018 .- Tr. 22 – 24

**Tóm tắt:** Ở phần 1, độc giả đã được tìm hiểu về các loại cơ sở dữ liệu, lịch sử hình thành Big Data, sự tăng trưởng của dữ liệu số và nguồn gốc của Big Data (từ các dự án nghiên cứu khoa học, từ Internet kết nối vạn vật IoT, từ các hoạt động kinh tế của các doanh nghiệp, từ các kênh truyền thông của mạng xã hội, từ các hoạt động của cơ quan công quyền... và các ứng dụng khác trong đời sống). Phần 2, giới thiệu các đặc trưng của Big Data, các công nghệ xử lý Big Data và mô hình xử lý Big Data.

**Từ khóa:** Cách mạng công nghiệp 4.0; Big Data

**5. Các nền tảng dịch vụ trí tuệ nhân tạo/** Minh Phúc: tổng hợp// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 212.- 10/2018 .- Tr. 25 – 26

**Tóm tắt:** Thông thường, AI và học máy đòi hỏi kiến thức chuyên sâu về lập trình và thuật toán. Tuy nhiên, xu thế hiện nay hướng tới cung cấp dịch vụ tiện ích cho người dùng, giúp chúng ta không cần đầu tư nhiều về cơ sở hạ tầng và ít tốn thời gian hơn. Các dịch vụ AI giúp cho nhiều đối tượng người dùng, từ những chuyên gia trong lĩnh vực AI đến những người mới bắt đầu tiếp cận đều có thể dễ dàng và nhanh chóng làm ra các hệ thống AI thông qua việc gọi các API. Hiện nay, trên thị trường có một số nền tảng phổ biến hàng đầu là các nền tảng của Amazon, Microsoft Azure và Google Cloud. Bài viết này sẽ giới thiệu về các nền tảng dịch vụ AI mà các hãng này đang cung cấp, phân chia theo các loại dịch vụ chính bao gồm: học máy, xử lý ảnh và video, xử lý giọng nói và văn bản.

**Từ khóa:** Dịch vụ trí tuệ nhân tạo; Trí tuệ nhân tạo; AI

**Trung tâm Thông tin Thư viện**