

LỜI GIỚI THIỆU

CÙNG với sự phát triển nhanh chóng và những thành tựu kỳ diệu của kỹ thuật điện tử và tin học, các ngành khoa học về tính toán và điều khiển cũng đang được phát triển mạnh mẽ và mở rộng phạm vi ứng dụng vào hầu khắp các lĩnh vực hoạt động của con người.

Nghiên cứu khoa học, khảo sát và điều tra tài nguyên, sản xuất và tổ chức sản xuất, quản lý kinh tế và quản lý xã hội, v.v... có bất kỳ lĩnh vực hoạt động nào của chúng ta mà không nảy sinh các quá trình thông tin, mà không có nhu cầu xử lý thông tin, tổ chức và khai thác tốt các nguồn tài nguyên thông tin? Vì vậy, khả năng ứng dụng của khoa học tính toán và điều khiển là hết sức rộng khắp. Những tiến bộ gần đây của kỹ thuật tin học với sự ra đời của các loại máy tính phong phú và đa dạng, đặc biệt là các máy vi tính hiện đại, rẻ tiền và rất linh hoạt đối với các nhu cầu sử dụng, làm cho khả năng nói trên trở thành hiện thực — một hiện thực vĩ đại của việc sử dụng máy tính điện tử và thiết bị tin học vào khắp mọi ngóc ngách của cuộc sống loài người, tạo nên cái mà ta gọi là cuộc cách mạng « tin học hóa xã hội » trong hiện tại và tương lai.

Máy tính điện tử là công cụ lao động trí óc của con người. Không kể những tiến bộ ghê gớm về mặt số lượng, mặt chất lượng của lao động trí óc mà công cụ này thực hiện cũng đã và đang có những tiến bộ quan trọng: từ chỗ là công cụ tính toán, tiến lên là công cụ xử lý thông tin, và trong một tương lai gần sẽ là công cụ xử lý thông tin và trí thức, một công cụ có khả năng thực hiện những chức năng trí tuệ với chất lượng ngày càng cao hơn. Việc sử dụng rộng rãi các máy tính điện tử và thiết bị tin học trên cơ sở ứng dụng một cách sâu sắc và có hiệu quả khoa học về thông tin và điều khiển có tác dụng nâng cao « chất lượng trí tuệ » của mọi mặt hoạt động trong xã hội — một yếu tố chất lượng có ý nghĩa quyết định đối với trình độ phát triển xã hội trong tương lai. Đối với sự nghiệp xây dựng chủ nghĩa xã hội trên đất nước ta, cách mạng khoa học — kỹ thuật đã được xác định là có ý nghĩa then chốt. Phát triển việc nghiên cứu và ứng dụng khoa học tính toán và điều khiển trong mọi lĩnh vực của sản xuất, kinh tế và xã hội chắc chắn là một yếu tố quan trọng của cuộc cách mạng khoa học — kỹ thuật đó.

Để phục vụ cho việc giới thiệu các thành tựu hiện đại, trao đổi các kết quả nghiên cứu và kinh nghiệm ứng dụng trong lĩnh vực khoa học — kỹ thuật mũi nhọn này, tạp chí « Khoa học tính toán và điều khiển » được phép ra đời.

Phạm vi của khoa học tính toán và điều khiển mà Tạp chí dự định đề cập đến là khá rộng rãi, từ các vấn đề toán học của việc phân tích hệ thống và mô hình hóa các hệ thống trong tự nhiên, kỹ thuật, kinh tế và xã hội, cho đến các vấn đề phát triển và ứng dụng kỹ thuật tính toán và điều khiển hiện đại.

Tạp chí dành phần chủ yếu cho việc trình bày các kết quả nghiên cứu — cơ bản cũng như ứng dụng — của anh chị em cán bộ khoa học và kỹ thuật trong nước về các vấn đề kể trên, đồng thời cũng sẽ thường xuyên giới thiệu các hướng nghiên cứu mới, các thành tựu quan trọng của khoa học tính toán và điều khiển trên thế giới.

Chúng tôi mong được sự ủng hộ tích cực của anh chị em khoa học kỹ thuật và của đông đảo bạn đọc để Tạp chí đóng góp được phần xứng đáng của mình trong việc xây dựng và phát triển ngành khoa học tính toán và điều khiển, góp phần vào công cuộc cách mạng khoa học — kỹ thuật của đất nước.

PHAN ĐÌNH DIỆU