

VIỆN CÁC VẤN ĐỀ ĐIỀU KHIỂN

Viện các vấn đề điều khiển trực thuộc Viện hàn lâm khoa học Liên Xô và bộ Công nghệ chế tạo dụng cụ, thiết bị cho tự động hóa và các hệ điều khiển, được thành lập từ năm 1939 theo đề nghị của viện sĩ B.S. Kulébakin, lúc đầu mang tên là Viện tự động và điều khiển từ xa (1939-1969).

So với lúc mới thành lập, hiện nay Viện lớn mạnh hơn hàng chục lần. Viện được xem như là một trong những cơ quan đầu ngành thuộc lĩnh vực các vấn đề điều khiển ở Liên Xô và trên toàn thế giới. Các hướng nghiên cứu chính của Viện bao gồm: Các vấn đề cơ sở của lý thuyết điều khiển tự động, nghiên cứu chế tạo các bộ phận, phương tiện kỹ thuật và thiết bị điều khiển tự động, nguyên tắc xây dựng hệ thống điều khiển các quá trình và đối tượng kỹ thuật, các phương pháp và công cụ thu thập xử lý thông tin, điều khiển trong sinh học, y học. Viện có nhiều cán bộ khoa học đầu ngành, trong đó có trên 60 viện sĩ và tiến sĩ khoa học, hơn 300 phó tiến sĩ và khoảng 250 nghiên cứu sinh. Trong số đó nhiều cán bộ của Viện được tặng danh hiệu anh hùng lao động XHCN Liên Xô, giải thưởng Lenin, giải thưởng quốc gia... Chủ tịch Hiệp hội tự động quốc tế đầu tiên A. M. Letov, chủ tịch Ủy ban tự động quốc gia V.A. Torapedonhicóp là cán bộ của Viện. Viện có quan hệ với hơn 400 viện nghiên cứu chuyên ngành và cơ sở sản xuất trong nước để đẩy mạnh việc triển khai nghiên cứu và ứng dụng thực tế thông qua các hợp đồng.

Hiệu suất kinh tế do việc ứng dụng tiến bộ KHKT của Viện cỡ 115 triệu rup trong giai đoạn kế hoạch 5 năm lần thứ 9, 200 triệu rup ở giai đoạn kế hoạch 5 năm lần thứ 10.

Một trong những thành tựu mới của Viện được tặng giải thưởng quốc gia là việc áp dụng thành công hệ điều khiển với cơ cấu nhận dạng điều khiển quá trình công nghệ phức tạp. Hệ thống được áp dụng tại Liên hiệp luyện kim Pêrovó uranxokơ hàng năm làm lợi khoảng 3000 tấn thép chất lượng cao (cỡ 1 triệu rup mỗi năm), thời gian hoàn vốn của một hệ như vậy khoảng 5-8 tháng.

45 năm qua, các cán bộ của Viện đã hoàn thành hơn 1000 cuốn sách, khoảng 10.000 bài báo. Tạp chí «Tự động và điều khiển từ xa» là một tạp chí có uy tín trong ngành do Viện chủ trì.

Viện tiếp nhận việc thực tập và trao đổi chuyên môn của các bộ khoa học hầu hết các nước XHCN, một số nước tư bản như Mỹ, Anh, Pháp, Ý, v.v... và các nước đang phát triển.

Thời gian gần đây Viện đã tiếp nhận nghiên cứu sinh, thực tập sinh của Việt Nam. Một số luận án PTS của cán bộ Việt Nam được Viện nhận làm cơ quan phản biện và được đánh giá tốt; tạp chí của Viện cũng đã công bố một số công trình nghiên cứu của cán bộ điều khiển kỹ thuật Việt Nam.

NGUYỄN HUY MỸ