

ĐỒNG BỘ THỜI GIAN HỮU HẠN MẠNG NƠN TẾ BÀO VÀ HỆ HỖN LOẠN THỐNG NHẤT VỚI THAM SỐ BẤT ĐỊNH

Đàm Thanh Phương,

TÓM TẮT:

Trong bài báo này, bài toán đồng bộ hỗn loạn thời gian hữu hạn giữa một mạng nơron tế bào điều khiển được trạng thái (SC-CNN) và hệ hỗn loạn thống nhất với tham số bất định được nghiên cứu giải quyết. Với giả sử hệ hỗn loạn thống nhất bị nhiễu động bởi các tham số bất định, bị chặn, bộ điều khiển thích nghi được giới thiệu đảm bảo hai hệ đồng bộ trong thời gian hữu hạn T được xác định trước. Phần lý thuyết được chứng minh chặt chẽ dựa trên lý thuyết ổn định Lyapunov và kỹ thuật điều khiển thời gian hữu hạn. Ngoài ra, để thấy được hiệu quả của luật điều khiển đề xuất, bài báo cũng xây dựng ví dụ minh họa trong môi trường Matlab.