

Заповловський М.Й, Мезенцев М.В, Колмакова Д.О., Україна, Харків

ДО ПИТАННЯ ВИБОРУ ФУНКЦІЙ ПРИНАЛЕЖНОСТІ НЕЧІТКИХ ЗМІННИХ ПРИ РОЗРОБЦІ НЕЧІТКОГО РЕГУЛЯТОРА ШВИДКОСТІ У ВЕКТОРНІЙ СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗМІННОГО СТРУМУ

Розглядається побудова системи векторного управління електроприводом змінного струму з використанням нечіткого контролера в якості регулятора швидкості. Наводяться результати моделювання системи управління і робиться висновок відносно найбільш відповідних функцій приналежності нечітких змінних.

Заповловский Н.И., Мезенцев Н.В., Колмакова Д.А., Украина, Харьков

К ВОПРОСУ ВЫБОРА ФУНКЦИЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НЕЧЕТКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ В ВЕКТОРНОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Рассматривается построение системы векторного управления электроприводом переменного тока с использованием нечеткого контролера в качестве регулятора скорости. Приводятся результаты моделирования системы управления и делается вывод относительно наиболее подходящих функций принадлежности нечетких переменных.

Zapolovskiy N.I., Mezentsev N.V., Kolmakova D.A., Ukraine, Kharkov

TO THE QUESTION OF CHOICE OF MEMBERSHIP FUNCTIONS OF FUZZY VARIABLES AT DEVELOPMENT OF FUZZY SPEED CONTROLLER IN VECTOR-CONTROL SYSTEM OF AC-DRIVE

The construction of the vector-control system of AC-drive with the use of fuzzy controller as a speed regulator is examined. Results of modeling of the control system are brought and and is judged rather most suitable membership functions of fuzzy variables.