

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) 05.13.06 Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами

1. Интеллектуальное управление. Fuzzy-концепция управления и ее теоретическая база.
2. Основные отличия классического и fuzzy-подходов проектирования систем управления.
3. Нечеткие системы управления. Структура и алгоритм работы.
4. Оптимальное управление в условиях нечеткости
5. Адаптивные системы управления.
6. Энергосберегающие системы автоматического управления.
7. Методика расчета эксергии через контрольную поверхность
8. Метод математического моделирования. Классификация моделей.