

Управління процесами

Результати навчання: Отримати знання з основних методів управління процесом. Моделювання (і, якщо це можливо, практично) для перевірки характеристик вибраних керованих процесів та алгоритмів їх управління.

Стислий навчальний план предмету:

1. Вступ до автоматичного управління, реквізиція знань. 2 години
2. Використання Matlab / Simulink для моделювання автоматичних схем керування. 2 години
3. Моделювання основних типів регульованих систем з точки зору їх управління. 2 години
4. Моделювання моделей вибраних учасників дії контрольованого процесу. 2 години
5. Проектування та моделювання контрольної моделі з використанням лінійних ПІД-регуляторів. 2 години
6. Проектування та моделювання контрольної моделі з використанням нелінійних регуляторів. 2 години
7. Проміжний контроль. Специфіка семестрового присвоєння. 2 години
8. Аналіз управління вибраним процесом. 2 години
9. Синтез керування вибраним процесом. 2 години
10. Створення моделі управління вибраного процесу. 2 години
11. Моделювання моделі управління обраного процесу. 2 години
12. Перевірка контролю вибраного процесу. 2 години
13. Оцінювання предмету. 2 години