
СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор	3
Условни съкращения и означения	4
Упражнение 1. Построяване на преходни характеристики	5
Упражнение 2. Построяване на честотни характеристики	9
Упражнение 3. Изследване на динамични модели	14
Упражнение 4. Изследване на възприемащи елементи за преместване	23
Упражнение 5. Изследване на възприемащи елементи за температура	29
Упражнение 6. Автоматичен контрол и измерване на налягане	35
Упражнение 7. Автоматичен контрол и измерване на ниво. Нивосигнализатори	40
Упражнение 8. Автоматичен контрол и измерване на разход и количество	45
Упражнение 9. Автоматичен контрол и измерване на температура	51
Упражнение 10. Изследване на изпълнителни механизми	58
Упражнение 11. Изследване на релейни елементи (релета)	63
Упражнение 12. Изследване на програмируем контролер	72
Упражнение 13. Изследване на регулатор	76
Упражнение 14. Изследване на система за автоматично регулиране на температура с двупозиционен регулатор	81
Упражнение 15. Изследване на система за автоматично регулиране на температура	87
Упражнение 16. Използване на програмируем логически контролер за управление на дискретен процес	91
Упражнение 17. Определяне на статичен модел на топлинен обект чрез пълен факторен експеримент	96
Упражнение 18. Изследване на система за автоматично регулиране в средата на MATLAB/SIMULINK	102
Упражнение 19. Автоматичен контрол и измерване на хидростатично налягане	108
ПРИЛОЖЕНИЕ:	
П1. Стандартни (условни) означения в схемите за автоматизация	116
П2. Типови динамични звена	122
П3. Моделиране и симулиране на САУ	124
П4. Построяване на графики	131
П5. Статистически таблици	143
Литература	145